۸۰۰۲م

í

"

"

قرار لجنة المنافشة نوقشت هذه الرسالة بتاريخ ١٣ / ٥ / ٢٠٠٨ م

الترقيع

أعضاء لجنة المناقشة

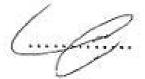
الأسئاذ الدكتور حسن موسى الشاعر ، رئيسا أسئاذ علم النحو والصبرف – الجامعة الهاشسية

ÉM

الذكتور عودة غليل أبو عودة ، عضوا أسئاذ مشارك علم اللغة النحو – جامعة الزرقاء الأهلية



التكتورة خلود إيراهيم العموش ، عضوا استلذ مساعد علم اللغة والنحو – الجامعة الهائسية



الدكاتور متير تيسير شطناوي ، عضوا أستاذ مساعد عثم اللغة والنحو - الجامعة الهاشمية



» :(ﷺ)

» سنن الترمذي ٤ / ٣٣٩ .

:

على ما بذلوه من جهود طيبة ،

.

٥

		_

<u>:</u>	
. :	
•	:
•	:
•	:
	:
	:

Г	1					
					:	
						:
				•		•
				•		•
			•			:
					:	
					•	
			•			•
						:
						:
						:
						•
				•		•
				•		:
			•			:
			•			:
			•			:
						•
			·			
				•		:
		•				:
						:
						:

Deposit
Thesis
H
of
Center
_
f Jordar
f J
0
University
Ŧ
ibrary o
Ľ
<u>'</u>
ts Reserved
ghi
l Ri
All

		•
	•	•
		:
	•	:
	•	•
		•
	·	-

ح

:

:

:

```
. ( )
                                                 _ 1
        )
                                           :
(
```

```
.( )
                                             _ 1
 (
           )
(
```

٦

•			:
	<u>.</u>		:

```
()
                                                :
                                                     . ()
             , ( )
         ,
                    . ( )
                   (
                           )
                                                       _ 2
                                                       _ 3
```

```
.()
                                                              () 繼
                           . ( ) "
                                                                   ( ) "
                                                                                      واستاري
والتي الدار
                                                                                      - 1
                                                                                :
                                                                                      _ 2
                                                                                      _ 3
                                                )
                                      (
                                                                                      _ 4
```

٩

```
(.)
                . ()
           . ()"
 :
                                             _ 2
```

/

١.

```
. ( ) "
                                                                                       . ( )
                                                ( )"
                                                                                         .( )
) "
                                                                                           . (
                                                              )
                                                           (
                                                                                           _ 2
                                           (
                                                    )
                                                      /
                                                                                           - <sup>3</sup>
                                                        (
                                           : (
                                                                                 : (
 : (
         ).
                                                      ) .
                                                                   : (
                                                                             ) .
                                                       ):
                                              (
                                                               : (
              : (
                       ).
                                                                                 ):
                      ):
                                                                                      ):
                                                                             : (
      (
```

```
.()
( )
                           (
                                 )
                 )
```

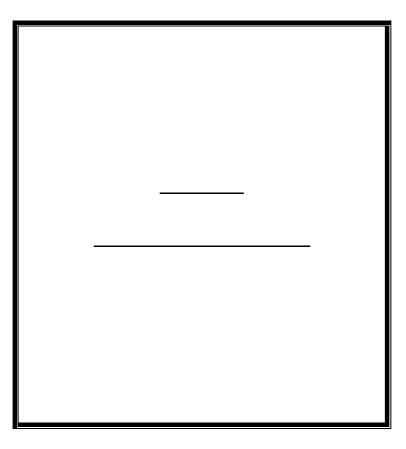
ı			ı	: .
	,		:	
			· :	:
	."	ı		
				· :
		1	,	:
				·

```
()(
                         )
             . (
                         )
          (
                          ):
                          . ( ) "
                                          _ 1
                    :
                           ..
       )
(
```

```
. ()
                                               . ( ) "
.( )
          (
                  )
                              . ( , )
                                          . () (
                                                      )
                            /
                                                     /
```

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

: . ()



.

```
. ()
                                                       . ()"
. ( )
                                                . ()"
                                                       )
                                             (
```

```
,()"
                                     . ()
                                           . ()
. ( )
                                             _ 2
   , (
              )
```

```
. ()"
                                                                    . ( )
                                                    . ()"
                                                                           _ 2
```

```
. ()"
                                          ()"
. ()"
                                    . ()"
                                             )
                                                               )
                                      (
                                                )
                            (
                                      )
```

```
.()"
                                         : ()
. ()
              (
                        )
                                                                          _ 2
                                                                         _ 3
```

```
. ()
) :
                                          )
           () (
                                                         () 《
                                         >:
                  ( ) 《
                                                        > :
     M
                                         (
                                                               () 《
                                                 )
                                                                                _ 3
                                }:
                          {
                                                                                - 5
                                 {
                                               }
```

```
:()
,( )
```

```
) ( ) : ,
: ( ) ( ) :
  ( ) ( )
                   . ( ) (
        ()
         : ( ) , : , ( )
(
 )
         , ( ): ( ),
)
(
                     .()
          ( ) ( )
    ( ) " ____
                     () {
    ) () (
  (
                ( . )
        . , , /
           ( , )
```

```
)
                                               (
                                                 ) (
       ()
                       . ()
()"
                               . ()"
                       . ()
                                          :()
                            )
                      (
                                                                    _ 3
```

```
. ()
                                               . ()"
                 . ()
. ()"
                                            )
```

		<u>:</u>				
				: <u>.</u>		
()						
						-
	:					
	:					_
						-
						-
		_			:	-

```
:
                             "()
                       / ,
                                                   - 2
```

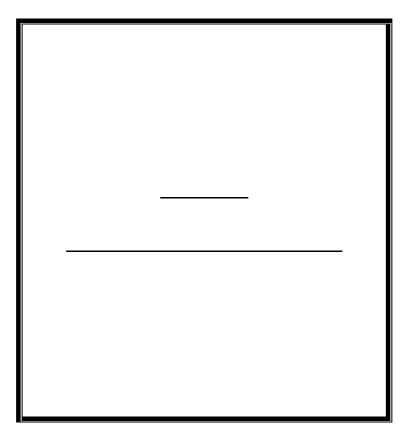
```
ļ
                                                       :
                      . () 《
                                          >:
                                "()
                                      . () 《
                                                               >:
                                           ()
           ( )∢
.() 《
                                                               _ 1
                                                               _ 2
                                       , /
                                 (
                                                               _ 3
                               /
```

```
. ()(
                                 )
. ()
                    :()
                       :
                           (
                                  )
```

```
. ()
                                        )
                 (
                             ) (
                                                                 )
                                                          (
)
                                               . ( )
                                                                                       - <sup>1</sup>
```

/

1



()

:

```
(
                   )
 :
: ()
            (
                     )
                   -()
                           (
                                      )
                      )
            (
```

```
, ()
                                                                .(),
            .()
          .()
```

: -•

u

. -

. _ 3

```
()
,()
       . ()
      , ()
       . ()
      : .
       . ()"
           : :
                         . (
                           )
                        1 ,
```

```
()
  ()
                              ,( )
                               . ()
      , ()
   . ()
             , ()
    :
:
```

```
(
                                                           . ()
                                  )
                                                               . ()"
                                , ()
                                              ():
 . ()
                                    :
                                                      . ()
                                                                   : ()
.()
```

```
()
                                                               . ()
                     .()
.()
                                                  )
   . ()
               , ( )
                               ,( )
                                               , ()
                     .()
    : .
                                                                       _ 2
                      :
 :
```

: (

)

: (

: (

)

)

```
()
                        . ()
        . ()"
      . ()"
                               (
                                    )
:
/
```

```
( , )
                     (
                                          ( )
                           )
   (.)
                                      (
                                         )
         . ()"
         .()
                  (
                                       (
                                          )
                        )
   . ()"
                                    )
)
          (
               )
                      (
                           )
                                              )
              (
                        )
           .() "
          ()."
                           (
                                       )
                  (
                       )
```

```
()"
             ( ) "
                           . ()"
. ()
    :
                          . ()"
                                                         ( )
                                                                  /
```

```
"()
                         (
                                )
                                                ()"
                                                              ()
:
                                             .()
                                                  .()
                                                     .()
                             :()
                                                                        _ 1
                                                                        _ 2
```

/

```
()
                                              .()
                                              ()"
                                                                      ):
                                                         (
   (
)
 )
                  (
                            ) ,
                                                         )
                                                                    (
                                     . ()"(
                                                  )
                                                        (
                                                              )
                          . ()
```

- 9

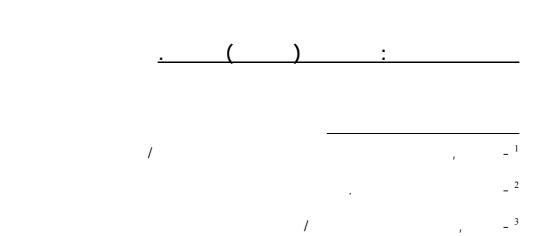
```
(<sub>1</sub>)
                                                             ()
.()"
                              (
                                      )
                                                                  ().
                        . ()
.()"
                                                  .()"
                  ( )
     . ()
     :()
                                                                           _ 1
                                                                           _ 2
                                                                     :
                                , / ,
```

```
(
. (
                                                     . ()
      . ()
                                  . ()
)
       .()
          :()
                                                          _2
```

```
. ()
 )
                 (
                                   . ()
    )
                       ()
                                                        (
                                                                )
. ()
            :()
                       (
                            )
                                  . ()
                                                  . ()
                                        . /
```

```
;()
;()
;()
;()
;:()
;:-
;:-
;:-
;:-
;:-
;:-
```

. () " :



.. /

: : - ¹

. _ 5

```
. (2)
                          , ()
        . (3)
         . ()
                           :
                               :()
                             :
                                                  (<sub>6</sub>)
                                               . ()"
. ()"
                                                             _ 1
                                         :
                                                              _ 2
```

```
(
                                       )
                                                        )
)
         . ()"
           :()
                                       (
                                            )
                                                               :
                                                     . ()
                                                                 . ( )
          , ()
                                          ,( )
                                                                    _ 3
```

```
. ()
                          ,()
: . . .
   . ()
.()
     ı
      . ()
                                 . ()
                        :()
                 ()
                    :
                      . ()
(
  )
   :
```

```
"()
)
           )
                            (
                                  )
     (
                     ()"
                                            (
                                                  )
                                 " ()
                                      (
                                          )
                                                               )
                                                          (
                                                             . ()"
                                                                ()
                                                                 (
)
                                                                       )
                   (
                          ) (
     )
                                                                   . ()
```

```
):
         () 《
           . ()
                                                                      繼
                                                           . ()"
                                    (
                                          )
                                                                . ()
                                           >:
 . ()
繼
                         . ()"
                                                                         _ 1
                             1.
                                                                         _ 6
```

```
(
                                                  )
                           ()"
                                                        . ()
                               (3)
                                                             )
                                                      (
                                    ) (
                                                          . ()
.()
                       )
                (
                     . ()"
                                                                  _ 1
                     ( )
                            (
                                 )
                                                  )
                                              (
                                                                 :
```

```
. ()"
                                                                             . ()
                                 . ()
                              . ( ) "
       ()(
                             )
                                               - ()
                                                              /
                                                                               _2
```

```
, ()
                                       . ( ) .
   ()
                   :()
                                    .()
           )
(
      )
                 (
                       )
                           (
                                 )
                                      (
                                                        _ 2
```

```
, ()
        . ()"
 ()
                                         .()
()
              ) .()
                     (. )
           , ( )
                          ( )
                     . ()
                                           (
                                                )
                                                        (
                        (
                               )
```

```
:()-
                                                             . ()
  .()
                                                             . ()
                         :()
              ()
                                          - (
                                                 )
:
                                                                         _ 1
                                                                     :
                                                     , /
```

```
, ()"
                            (
                                          )
                 (
                       )
                                . ()
    .()
     . ()
   :()
()
              ()
     ()
                                                                      - 6
```

```
:()
                    . (3)
               :
                                                      . ()"
   (
                (
          )
)
                                                                           (
                                                                  (
                                                                       )
                                                                  .()
        .()
                  (
                       )
                         ()
                                                           /
```

```
. ()
      ()
                   (
                        )
             :()
                        . ()
(<sub>6</sub>)
                                          :()
                              . ()
, /
```

```
. ()
 . ()
           ( )
                           ()
                                 ().
   ()
               ()
.()
         (
             )
                                                       _ 2
                                                       _ 7
```

```
()
         .()
                      ()
, (
    )
                        (
                             )
        (
             )
              . ()"
               . ()
                         ( )
                                                     ()-
        . ()
                                                 /
                                                                  _ 2
```

```
:()
(
   )
                                                                 . ()
       ()-
        . ()
```

/

```
()
          ( )
()
 . ()
                                 : () -
          . ()
                             .(6)
                             .(7)
                           (8)
                                                  . (9)
                                                                    _ 2
```

```
. ()
      (. )
                                     ()-
                                           ()
                                                          . ()
      ()
                :
                                     . ()
. ( )
     ( )
                                   ()-
                      :
                                                            _ 3
                        /
```

```
. ( )
                ()
                        . ()
                                           :()
               . ()
      .()"
                                   )
)
                              (
      (
                  (
            )
                            )
                                              (
                                                                  (
                                                     )
                                                         . /
```

```
)
                                                 )
                                                            (
                                            (
                                                . ()
                  .(2)
                                   . ()"
()
         (
                )
         ()
                       . ()
          ()
                   (
                          )
```

```
()
()
     .()
      .()
                                                          . ()
                                                          (
                                            (
     (
                                                 )
                                                 (
                                                      )
                )
                  ()"
                                                      (
                                                           )
                                                      /
                                                                      _ 3
                                                      )
                                                   (
```

```
()"
                                          ()"
                                                      )
                                                (
                       . ()(
                                                                 ()(
                                                                         )
                                          )
                 )
        (
                 (
                      )
          . ()
                              (
     ()(
             )
                             (
                                     )
```

```
()
                                      (
                                              )
                                      :()
     . (3)
, ()
                                                                          . ()
                      (<sub>1</sub>)
                                        , ()
```

```
(2)
                               .(3)
                                                         .(4)
                 .(5)
                                .(6)
         :()
                                              .()
                       :()
                                   (
                                          )
)
                           :
                                      :
                                                                       (
```

```
: / -<sup>2</sup>
: / -<sup>3</sup>
/ : -<sup>4</sup>
/ : -<sup>5</sup>
```

```
.()
                       ()
                                , (
                                                                .()
                               . ()
                                   . ()
                                    (
                                          )
                                                                              _ 1
```

```
:()
, ()
             :
              , ()
                                   ,( )
                         . ()
                                      ()
                           ,( )
                                       . ()
                                     /
```

. : : : : - 7

:

```
. ()
                                           . ()
                             . ()
               :()
                     ()
                         (
                :
                             )
                                              :()
.()
               . ()
```

```
. ()
. ()
               ()
       . ()
                                                                                _ 2
```

```
:
                                              .()"
                        (
                            )
                :()
              . ()
. ()
                     . ()
                                                          . ()
```

```
. ()
                    ()
           :()
                  (
                       )
()
             .()
                               .()
```

```
:()
               . ()
            . (3)
:()
                            (
                                 )
                          :()
        :()
```

		. ()	:		•
			:		•
	()			<u>:</u>	
	:		. ()		:
			. (3)		:
	(.)		:()	<u>:</u>	
	. (1)			:	-
	. (1)		:		
. ()					: - 1 - 2 - 3
			•		- ~

```
(
                                  )
  :()
                                          ()
        , ()
                            ()
                          :()
                              . (7)
         . ()
                           :
/
```

```
(
                                  )
:()
                                          ()
                                 . ()
                 . ()
                          (
                               )
                       ()
                                                         :()
                                                                             - 1
                                                                             _ 2
                                             /.
                                                                             _ 7
```

```
)
                                                                   :()
                           .()
                        . ()
                    ()
                              (
                                     )
.()
                         :
```

-

_ !

```
. ()
.()
      .()
                                                                  :()
                                                          "()
                                              ):
                          /
                                " (
```

- 6

```
. ()"
                                            . ()
.()"
                                                  . ()"
                                              :
                        . ()
                                                                    . ()"
                                                                            _ 1
```

```
()
          :
          . ()"
                                                AB
                                                 . ()"
                                                 :
                                                           ()
        ()"
. ()"
```

- 6

/.

```
鐮
                           . ()"
                    . ()"
                . ()
()
                                                :
                                        :
                     :
            .()"
                                                           . ()
                                                                        _ 1
```

/.

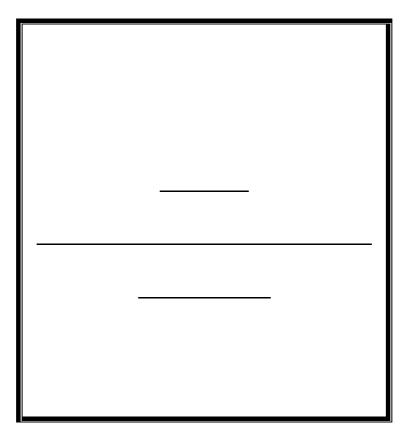
٩.

```
()"
                                                            (
                                                                 )
:
    . ()"
                                                    :
                                                        :
                                                                       . ()
   :
                           . ()"
            . ()"
                                                                       ":
                                                             :
                                                                 . ()
                                                                   /
                                     /
```

```
All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit
```

```
ඎ
:
        ()"
                                                                       _ 1
```

/



	ď.
	C
	Ō
	7
4	$ \stackrel{\scriptscriptstyle{\prec}}{}$
(
•	r of Thesis Denos
	1
•	_
	1
	á.
	ĭ
•	٠.
Ĺ	
L	
¢	+
	_
	_
	٢
	1
,	┵
	7
_	Ψ.
(•
١	_
	ı
	_
	늘
	α
-	_
	\sim
	Orda
	_
۱	_
e	
•	=
	Ū
	>
,	∔
•	
	V.
	٢
	d
	\sim
	_
•	
	۲
	_
۲	
	_
	_
	<u> </u>
	_
۲ ا	
•	1 1 2
•	
•	arv of (
•	72rV OT
<u>-</u>	rary of (
<u>-</u>	Drary of
<u>-</u>	ibrary of [
<u>-</u>	I Thrary of
<u>-</u>	Thrary of
<u>-</u>	- 1,1brary of L
<u>-</u>	- Inrary of University of Ordan - Center
<u>-</u>	d - 1,1brary of 1
<u>-</u>	ed - Library of L
<u>-</u>	7ed - 1,1brary of 1
<u>-</u>	"Ved - Jhrary of
+ C	rvec
-	All Kights Reserved - Library of L

: -2

	()	:		
		:()		_
	·	:		
			:	 -
:				
			•	

- 5

```
. ()"
                   . ()"
                            麤
                       A
       繼
                                              . ()"
A
                . ()"
                 ()"
```

```
" :
                       ()"
                         ()
                     . ()"
                                                 () (
                                            () 《
                              () 《
                                                          ()
:
                                            .()
                       (
                              )
                                                                           _ 2
                                      :
                                       /
                                                                           - <sup>3</sup>
                                                                            - 8
```

			-	-	
				: <i>,</i> _	
()	()			:	
				-	
	:			":	
	·		•••	·	
		:			
	•	•			
				. () "	
				. ()	
				п	
II		:		:	
•••		•		•	
					. ()
					. ()
п				п	
					()
					. ()
			<u></u>		
					_ 1
				1	- 2
					_ 3

```
(
                  (
                         )
                                        )
.()
:
                                                ()"...
                      :
                                                                 ()"
                    ()"...
                             . ()"
                                                                  _ 1
```

```
. ()"
鐮
                                . ()"
                                      :
                                                            . ()
                     . ()"
                                                        " :麤
             .() 《
                                                            () 《
                                               :
                                                              _2
```

```
. () "...
                                        :
                                                                        . ()"
                        . (3) " ...
                                                                           :
. ()"
                                                                              _ 1
```

- ⁷

```
. ()"
                                                 :
                                                               :
                 . ()"...
 () 《
                                                         () 《
                                          ):
() 《
                               >:
                                        () 《
                          >:
                                                                   :
                                                          . () 《
                                                     ": #
                             :
                                  القليقال
                                                                        :
           :
                                       :
                                                                               _ 1
                                                                               _ 2
                                         / ,
                                                                               _ 3
```

_ 2

- 4

_ 5

```
. () "...
                    ()"
                                    ":
                                                   :
                                                              . ()"
                       ()"
                                                          II
:
                                          .()"
```

1. ,

```
: 🏨
                                             鐮
                                                     . ()"
 . ()
         . ()"
                    4
                        . ()"
                            ...":
                                                             _ 1
                              ( .
                                     )
                                                 /
                                                              _ 2
                                                              _ 3
```

- ⁷

```
()"...
                                            . ()
    () {
                                         () 《
                                                             ):
                              »"
                   ()"
         ()"
      ()"
      :
                                                                _ 2
                                                                - 3
```

```
()"
                          ()"
鐮
                         . ()"
                ":
                               . ()"
                                                             _ 1
                                          /
                                                             _ 3
```

:

```
.()
                . ()
               繼
                                        . () "...
                                                  . ()
                                               :
```

/ ,

```
()
. ()"
                                                      :()
                               ()"
                                    ()"
                                                                ()
()"
                                         ()"
    ()"
```

```
. ()"
                                                   (4) "
":
                 :
                                {
                                                          }:
                                        . () "
                           繼
                   . ()"
                                              繼
                                                                     _ 1
```

```
() 《
                                          M
                                     . ()
   )
(
                              ):
                                      >:
                                                   () 《
                                                              () 《
                     . () 《
                                                  >:
繼
                                          ()"
. ()"
```

```
. ()
                                                            . ()
                                    (
                                          )
. ()"
                                                          . ()"
```

```
. ()
. ()"
                                  . ()
               . ()
               /
```

.()"

```
()
                                                                                    ۱ ـ
                  :()
                                                        ()
                                                                                     _ 1
                                (
                                        )
                                                                                     - 3
```

```
-۲
     ().
:()
     ()"
                             繼
```

; _-£

--

_-·

.

```
.()
                                                                           _0
. ()"
                       . ()
                                          . ()
                                                           /
```

```
. ()
                                   . ()
                             () (
                                                      ):
() (
               ):
                                 () (
                                                           ) :
                                                             . ()"
                                                               - 2
                                                               - 6
                        )
               (
                            /
```

				•
:			<u>:</u>	
:	:		"	-
	:			_
		:	:	
. ()"				: ﷺ

```
()
     :
                   . ()"
                   . ()"
                    ":
 :
                                                     . ()
                                          ":
                                                   .()"
                                                          _ 1
                                               :
                                                          _ 2
```

/

```
()
>:
               :
                                              () 《
                            >:
                                       . () 《
                            () 《
                                                              . ()
                                                                           :
                                              . ()"
              () 《
                                                                          >:
(
                                          )
                                                                               _ 2
                /
                                                  (
                                                             )
                                                                               - <sup>7</sup>
```

```
() 《
                                                        No.
          .()《
                                                                           . ()
                                       > :
                                                                     ()€
() 《
                                                 ):
                                               ()
                                       (
/
                                                )
```

```
()"
            ()"
                         ()."
                                    . ()"
       ()
                                                                     _ 1
                                                                                         _ 2
                                                                                          _ 3
                             العَلِيْكِلْ : "
                                                  ":
                                                                                    /
                                                                               /
```

/

```
()"
           ()
                                                             ( ) "
     ()"
                                           " : Jan
                              . ()
                    » ":
              . () 《
()"
                                                                   _ 1
                      (
                               )
                                                                   _ 2
                                             /
```

```
()"
                           ()
()
                   .() 《
                                                         ) :
       > :
                             . () 《
                                >:
                                               . ()
                                                                     _ 1
```

		<u>:</u>		
	()	:		:
		()		
":				
		И . ж.		. () "
	. ()	"		
	. ()			mG22
		п		
				1
			/ ,	_ 1 _ 2

```
. ()"
                             ()
                                                                   . ()
                                    :
                                                                    :
                                                         .()
                             . ()
()"
                                      (
                                               )
                                                           (
                                                                   )
                                                                   /
                                                                             _ 6
```

- 3

_ 4

/ ,

/

```
. ()"
 :
                                 ":
                                 . ()"
                                 :
                                                . ()
                 . ()"
```

```
. ()"...
                            . ()"
                                                            ":
()"
                                 :
                                                                ":
                                   . ()"
      ()"
                                                                  ":
                                                                        _ 1
                                                                         _ 2
```

/

```
. ()"
                                      . ()"
                       ()
:
                                                             ()
                              ):
                                                                   () (
):
                    ()
                                                                          _ 1
                                                                          _ 5
```

```
() (
()"
            ()
                                          ()"
                                     .()
            . ()
                                                                         - 6
```

```
. ()
                                                . ()"
             . ()
   () 《
                                >:
. ()
                                                               :
                             :
                                   :
                                                        ()"
```

```
. () "
        ()
                ()"
                                 ":
                                        . ()
   ()"
   ": 籐
                    :
     ()"
                    ()
                                    :
                                                      . ()"
                                                         _ 2
                                                         _ 3
```

```
": 🕮
              . ()"
                    .()
                                             ": 🍇
  :
                               . ()"
              ":
繼
                                           . ()"
                                 ()
                                             : 🍇
                                 ( )"
.()
                                               :
                                 . ()"
                                                        - 2
                                                        - 3
                                                        - 7
```

```
()
               .() 《
       ):
                                                >:
                            .() 《
                                               :
 . (
         )
    >:
                                                         _ 1
                                           :
                                                         - 2
```

```
) :
                   . ()"
        ()
                         . ()
     . ()"
                                     _ 2
         )
                                     _ 3
```

```
:
                                                          ()
                 . ()"
                   )
             (
                                    ()
                                                             :()_
                      . ()
                                                                 :
                                                               :()____
                             :
                                        . ()
()"
                                                                    _ 3
```

```
. ()
                                               .()
()"
                                                      . ()
            ()
                             . ()
     ()
                                         ()
                 :
                                        . ()"
                                                              - 3
```

```
. ()"
  . ()
                                                                              . ()
                                          . ()
. ()"
                          :
                                                                 :
                                                                               _ 2
                                                                               _ 5
   :
                                                            1.,
```

```
. ()"
       . ()"
                                                 ()
                                      . ()"
         . ()"
                           . ()"
()"
                . ()"
                                                                            _ 1
                                                                            _ 2
                                                                             _ 3
   / ,
```

			:		
()				:	
. ()					
			:		
()		_	_	_	
					_ 1
,		,			
	,			:	- 3

```
. ()
                                              . ()
              :()
           :()
                                                :()___
                     , (
. (
                            )
                                               :()___
                                                  . ()
```

```
. ()
                                                          :()____
                                                           :()___
   .()
                                                           :()___
                                                         . ()
                                                  :()
                       . ()
                                              . ( )
```

```
:
                                                        :()____
. ()
                                                        :()___
                                                        . ()
                                                       :
              ):
                                         )
):
        (
                       (
                            )
                                     (
                                                     )
                                                       . ()(
                                                       :()____
              . ()
                     :
```

```
:()____
                  . ()
                                                              :()____
                           . ()
                                                               : ()___
                                       . ()
                                         (
                                                               :()____
                                             )
. ( )
                                                            (
                                                                )
```

:

		•						:	:	
ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	:		
	.()	,	ı	ı	ı	,	ı	,	ı	ı
	:					: (()			_
п										
				•						
	:	. "	п							
										- ¹
									:	- 2

```
:()___-
                                   (
                                        )
                                                               :
            .()
                              ):
. (
                    ()
                                                             :()___
                                                       )
                     . ()
                                                             :()___
                                         . ()
                                                             :()___
                                                     .()
```

```
):
                       . ()(
                       ()_____
                          :()____
                         . ()
                         :()____
                          . ()
   ):
    . ()(
                       :()_____
:
```

,	. (:()
		()	:()
			. ()
ı	()	ı	
			. () :()
			. ()
	:	: ()
			: -1
			_ 2
			_ 3
	:		_ 5
ı	:		
			: - 7
			, - 9

```
()
            ()
                                                             . ()
                                                                         . ()
.()
        , (
                                  )
```

```
:()_
)
                                )
                         (
                                                                           (
                                     )
                                                       )
           . ()
                                             (
                                                   )
                                                                   )
                                                                        :()___
                                    . ()"
                                                               . ()
                                                                              _ 2
                                                                    :
                                                                               _ 5
```

/

```
:()___
                          (
                                 )
                 (
                         )
                                                        (
                                                              )
                                                    )
)
     . ()(
                )
                                                                            (
                        )
 )
                   (
                                     (
                                            )
                                                              . ()
                                                                           (
                                        (
                                              )
                                                       . ()
                                        (
                                              )
                                                     (
                                                         )
                                                                 (
)
```

```
()
                                                                          (
                                              )
                                         (
(
                                                (
      )
                                       . ()"
                                                     . ()
                      . ()"
```

			: <u> </u>	
()				
			:	:()
			:	
	:		·	

```
. ()
) :
                                                      () €
                 "()...
                                            .()"
```

```
. ()"
    ()
                                             (
                                                   )
                                                             . ()
()
                             )
     (
                        1. ,
```

```
" : 1
                                    . ()"
                                        :
                                                                     . ()"
()"
                                                                       . ()
                                                           . ()"
                                            . ()"
                                                                         _ 1
                                                                         _ 2
                                                                         - 5
```

```
) ":
                                   (
          (
               ):
                                                            . ()"
                                                                . ()
                               ":
          ()"..
      . ()"
                         ()
                             :
                                                                  _ 1
                               /
                                                                  _ 2
```

```
()"..
                       ()
                                       . () "...
                . () " ...
                                                    ()
           . () 《
```

/

- 6

/

			:			
:		:	()			:
						. () "
					:	
	:					
	:					_ 1
				1.		

```
. ()
                                                    . ()"
. ()"
                                                     " : A
          . ()
                                                          . ()
```

posit
De
Thesis
of,
Center of Thesis Deposit
- 1
of Jordan - (
Ţ
y of
y of University of Jordan
U
Į (
Ō
Library of
thts Reserved - Library
15
Ξ
All

	:		
:			
		·	:

- , :

```
()"
                             . ()"
                  .()"
                                                   (
                                                        ):
                       :
                                   ()"
       . ()"
                                                                _ 1
                                                                _ 2
                                                                _ 3
                (
                    )
                                            /
                                                                - 4
                                                                _ 5
```

- ⁷

```
()
                                    ):
                 . ()
  ":
                 . ()"
                                        . ()
. ()"
                                          :
       . ()
     . ()"
                                    . ()
.()"
                                                                     _ 2
                                                   /
```

```
. () " ...
                                                            . ()
 :
     . ()"
                                                          ()
()"
                         . ()"
                 . ()
                                                      .()
                                                                  _ 1
                                                                   _ 2
```

	~
	\simeq
	묽
,	≍
۱	-
_	\mathbf{S}
•	\mathbf{S}
	Ð
F	므
t	┌
Ç	ot The
	0
	ے
	Ð
•	7
	<u>5</u>
(Cente
•	ot Jordan - (
	Ľ
	Ξ
-	~
	Ξ
	t Jordan
۲	_
۲	=
	\circ
	>
•	#
	S
	\overline{a}
	>
•	Ξ
۲	5
۲	_
	\vdash
(-
٠	0
٠	0 2.
ر	ary o
•	rary o
	ibrary o
:	Library o
	- Library of Universit
	l - Library 0
	ed - Library o
	ved - Library o
	rved - Library o
	served - Library o
	eserved - Library o
:	Keserved - Library o
	s Keserved - Library o
	ts Reserved - Library o
,	thts Reserved - Library o
	ights Keserved - Library o
	ights Reserved -
	III Kights Reserved - Library o

.()

```
. ()
                :
                                . ()
                                                                              ()
. ()
                                                 - (
                                                              )
                                          ļ
                                                                                                               _ 2
                                                                                                                - <sup>3</sup>
```

```
()"
                                         .()"
                                                                ()
                       (
                                   )
. ()"
                                                                  . ()"
```

```
.()
             . ()
             . ()"
                                 ()
                       ":
                                                      . ()"
                                         :
                                                                _ 1
/
                                   /
                                                                 _ 2
```

```
()
                           ":
               . ()"
                          . ()
                                                            :
                                            :
()"
                    . ()
                                            ( )"
```

_ 2

_ 3

"

```
:()(
                                                )
                             (
                                    )
                                                       )
                        )
                                                               (
              (
)
                      )
                                                (
                                                       )
                                                    (
                                                         )
                                              )
                                                       . (
                                                                )
 (
        )
                    (
                                     (
                                            )
                            )
                                   . (
                                           )
                                                       (
                                                              )
                   (
                                  )
                                                                               ):
                                                                        (
                                                (
                                                        )
                                                              /
```

```
:()
                  .()
. ()(
                                    ):
                     :()
     .()
                                                                 /
```

```
.()
                                         ()
          ()
   . ( )
                        (<sub>6</sub>)
                            ()"
                                                                              _ 3
(
             )
```

/

•	DOC11	1000
4	ď	7
F	r of heate Denocia	
ر	-	5
ζ	(phter	
	1	_
-	7577	
ر	_	5
•	11Vereity of lordan	
۲	7	3
1		3
:	- 15rary C	
	A POPTIVED	
	7	27
	A I Kighta	

			<u>:</u>			
				:		_
				":	·	
				:	. ()"	
		-		-	. ()	
			<u>:</u>		:	
п	:				:	
						()
				,	:	- ¹ - ² - ³

```
( ) "..___
                                     (
                                                                     )
                                                                   . ()"
                                                                   ":
                         (
                               )
                                                                . () "
    ":
                                                  . ()"
                                            . ()"
                                                                              - 3
```

```
. ()"
):
                                                        . ()(
                                    ()"
     ()"
                                     ()"
                                                                     . ()
                                                (
                                                            )
                                                                            - 3
                                     /
                                                                            - 7
                                     /
```

_ 3

- 5

```
()"
               . ()"
                 :
                              ":
      . ()"___
                               ": #
:
                                                     (4) "
                 (
                            )
          ()
                                 )
                            )
                              (
                                                   (
                         (
                                                      )
                                                               _ 1
```

```
()"
                                                               . ()"
                                      :
) :
                  (
                        )
                . ()
                                                    () 《
                               . ()"
                                                  :
                                                   . ()"
                                                                        _ 1
             , /
```

, /

- 6

```
()"
                                                 ()"_
                                              . ()"
                                                 )
":
                                      (
                                      . () "
                       . ()
                                 )
           . ()"
                    :
                                               . ()
```

```
:
                                                          . ()
                                 .()
                                                               :
                                                            :
                                                                      .()
. ()
                                               ":
. ()
       (
                    )
                           . / ,
                                                                  :
```

```
":____.()"...
                                  . () " ...
                                          . ()"
                                                 . ()"
                                                                    . ()
                                       (
                                                )
                                                                      _ 1
                                 /
```

```
. ()"
            )
   (
                                        . ()"
  )
                                                                                                 (
(
     )
                       )
               (
                                                                                 )
                                                                         (
                                      . ()"
                                                                                               - <sup>3</sup>
                       (
                               )
                /
```

```
. ()"____
                            ):
                              . (
                                                                           (
                                      )
 ":
      . ()"
                                                    :
                      . ()
                                                                 ()"
                    . ()"
     :
              .()"
          (
                   )
            / ,
                                                                          _ 5
```

```
. ()"
                                               ) ":
                                     (
          ):
   (
                                                                    . ()"
                                                                               ()
  . ()"____
                                               () €
                                         . ()
                                                        / ,
                                                                               - 2
                                                                               - <sup>3</sup>
                                                                               - 7
```

```
:
                   . ()"
                                                                     ()
    .()"
                                                             ()
                                                                 (
                                                                       )
                                                                           _ 1
                                                                          _ 2
             :
):
        .(
                           ):
                            ):
  (
                                                                    /
                                                                          _ 4
```

```
. ()"
                                               ()"
. ()"
                                                                       ()
                   ()"
             . ()"
                                                          ()"
                                                                       _ 2
                                 :
```

```
. ()"
                                                         ):
                                    (
                                                    . ()
                                                    :
          (
               )
                        .()
                                        (
                                              )
.()
        (
               )
                                                                . ()"
           . ()
                                                                         _ 2
                   1. ,
                                                                /
                                                                          - 7
```

```
()"
                                ( )
                                                            (
                                                                )
                         . ()"
                                :
   . ()"
                                                   (
                                 )
                 ):
                                            ):
(
                            (
                  (
                     )
                                       :
                                                                          _ 2
```

```
. ()"
. ()"
           (
                      )
        ()"
                                                                          ()
             . ( ) " _____
                                                ()"
                                                                          _ 1
```

```
": ﷺ
                                                    . ()"
       (
                                                           (
                                                                      ) ":
                                   (
          )
                                         )
                  >:
                                                                              :
                                                                     ( )∢
                                    (
                                        )
:
       )
   (
                                                             . ()"
                                                                            ()
                                                 . ()
                                                                 /
           /
                                                                            _ 5
```

```
) " :
)
                                                (
                                                     . ()"(
                                    . ()
                    ()"____
                         ()
              ()
                                /
                                                                   _ 5
```

/

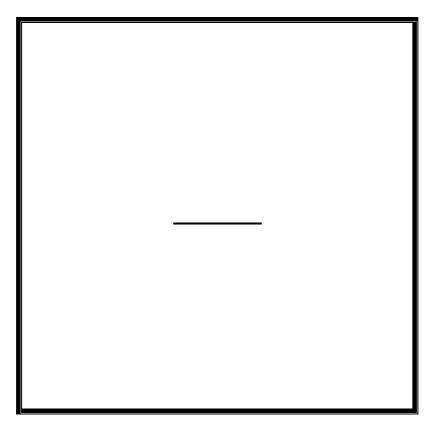
```
() 《
                                                    ):
                                         .()《
                                                                     .()
()
                .()
                                             ):
                                     (
                                                             . ()
                                                                    - 6
                               / ,
```

```
. ()"
                                     )
                           (
                                 )
           . ()"
                   )
                                           .()
                                                                     _ 1
```

```
. ()"
                                                     كاعيلقا
               . (2) " ...
                                                            (
                                                                 )
(
         )
 )
                      (
                                )
                                              (
                                                      )
```

```
(
                )
                                                                  )
                          ( , )
                                          -()
            -()
    (
          )
                                          . (
                                                  )
                 (
                       )
                                                     (
                                                           )
                     (
                           )
                                             (
                                                  )
)
                                                    ):
                   (
                                                         . (
                /
                                                                             _ 2
```

```
) (
 )
                        ) (
                                                            ):
           (
                                                            (
                                        ) (
                   . (
                         :
                                                                   :
                                                             ):
                                              (
       . (
                                  ):
):
                                    . (
```



21	٧	١.	()	
	٧	٠١.		
	7951	757		
	۳۸۳٦	. ٤0		

	7757 770	
	7754 770	
	۸۸۷ ۸۶۷۶	
	.7AT V9£	"
	V£,1 A0A	п
	79, £ £0V	
	٧ . ١	
	7981 787	
	٤٥٥٣ .٤٧٥	
	7A77 £0	
	7,17 707	
	£ .£V	
	٥,٨٨ ٦١٧	
	١٤ .٤٧	
	0157 175	
		. ()
1	0A91 Y,1	
1		. () .
		п
		l u
28	۸۲ ۲۳۱	: , ()
	۸,٦ ٩٤	
	7077 777	. ()
	٤,٨٦ .٤٨	п
	177	
	700 79	
	707 79	":
	7771 .77	·
	7.7.	
	£977 7,°	n e
	VT07 10T	
	777 77	
	ΨΥοέ ΨΛΨ Ψ9Λ9 έ٦9	
	۱۸۲ م۸۶۰	
	0/17 7/0	
	77,7 791	
	7A,£	
	7,199 ,,1	
	π, ξο πον	
	٧٤ .٢	
	۷۸ ۲۱	
	177 70	
	٣٤ ٤,1	
	۷٤٧٨ ٨٦٨	
	٣٤,١ ٤,٢	
	170 0773	
		-

1	1,18 117	: ()
		. ()
		" I
		п
4	T7,V TV9	
ļ ·	7170 .75	
	7077 777	
	۷۳۲۰ ۸۰۱	. ()
		п п
		"
2	1474 717	: ()
	T9,7 £09	
4	۱۳۸٦ ١٥٨	()
	٥٧,٥ ٦٨٣	
	7,97 V19	·
	٧,٤٧ ٨٢١	
		. ()
		ıı .
4	1,17 117	: . ()
	1,15 117	
	1,17	:
	1,19 117	
		, /
6	7017 7107	
	٣٩٧٣ £٦٧	
	٤,٢٢ ٤٧٢	. ()
	٤٢٧٦ ٥,١	
	£777 0,V	
2	7917 .57	
2	V0YA AVE	. ()
	Y Z Y Y Z	
3	۷۰۱۷ ۸۷۲	()
	۱۸۱ ت۸۱۰	
	۷۰۱۷ ۸۷۲	. :

1			
1	V, VA AY £	()	
		"	
		п	
9	٤١,٣ ٤٨٣	()	
	.٧٣٨ ٨٥٦	. ()	
	٧٥١٧ ٨٧٢		
	7540 774		
	٤٧٧٤ ٥٧٣		
	٥٥٧٨ ٦٧١		
	PAV YVVF		
	۷۰۱۷ ۸۷۲		
11	.Yo AA		
11	٤,٣٧ ٤٧٤	, ()	
	.227 .07		
	.£9V 7,£		
	£9,7 09T	п	
	7797 .77		
	7797 .77	п	
	. ۲۰۱ ۲۸۸		
	۷۸۶ ۲۵۷۵		
	٤٧٦ ٦٢		
	77.		
27		()	
	٧ ١١		
	۲۲ ۲۸3		
	14,5 7,5		
	717 PAVI		
	1/9V		
	117		
	77,£ 7AA		
	7777 777		
	٣٦,٦ ٤٢٥		
	٤,٣٩ ٤٧٥		
	. £, £ £ Y0		
	٤٥٥٣ .٤٧٥		
	900 7173		
	۲۷۲ ۸۸۵۰		
	0777 770		
	0775 770		
	7790 VT9 7797 VT9		
	V,A£ AY£		
	V,/12 /112		

	1000		
	۷۱۲۰ ۸۲۸		
	۸۲۸ ۲۲۱۷		
	117 715		
	7777 770		
	7773 577		
	٧ ١١		
	۷۰۱۷ ۸۷۲		
11	۹۲. ۱۸۷۰	()	
	777 77		
	10,1 177	•	
	7,11 708		
	£19Y £9T		
	٥٨٢ ٦٨٥		
	7.7.7		
	٦٨,٤ ٧٩١		
	71,0 191		
	۱۸۱ ت۸۱۰		
	٦٨٩٩ ٨,١		
7	70,1 711	()	
'	797 797	. : :	
	٣,9٤ ٣٦٣	: :	
	7707 797		
	7509 707	· .	
	1757 157		
	7V A17		
4	7951 757	()	
7	TYAY	. ()	
	TYAA £ £0		
	٤ ٤٨٣٣		
2	7779 759		
	7775 754	() .	
	1112 127		
		п	
		п	
9	1775 150	/ \	
	1777 153	()	
	1777 127		
	1777 127		
	17AY 10A		
	175F 15F F979 577		
	V.14 A17		
1	V,1A A1V		
1	.٤ 10	()	
		_	
		·	

		T
3	7977 £77	. ()
	۷۰۱۷ ۸۷۲	
	۷۰۱۷ ۸۷۲	
3	110 1173	. ()
	0 8 9 8 7 7 7 7	
	٦٨٩٩ ٨,١	
3	٥٧٢٩ ٦٨٥	()
	٦٨٩٩ ٨,١	
	۷۲,۷ ۸۳۸	
		. /
1	2077 071	. ()
2	£111 0V9	
	7419 494	. ()
4	 	/ \
4	 	()
	100 T 703 FAT	
1	 	
1	.198	. ()
22	1797 7,7	, ,
22	74,7 777	()
	YATY TTO	
	1X17 173	
	7977) 755	
	7977 7 £A	
	7990 701	
	7,70 700	. /
	٣,٨٤ ٣٦١	
	.٣٧٢ ٤٣٩	
	٤,٤٩ ٤٧٧	
	٤١,٩ ٤٨٤	
	. £11 £ 1. £ 1. £ 1.	
	٤١١٣ ٤٨٤	
	٤١١٤ ٤٨٤	
	٤١١٦ ٤٨٤	
	٤١١٩ ٤٨٤	
	7710 V£9	
	Y£ 19 19	
	7988 850	
	£110 £A£	
	7897 759	
1	1007 .170	()
2	077	
	077A 750	
	٥٧,٦ ٦٨٣	

		/	
		,	
2	7711 570	n ()	
	.٦٩٣ A,o	()	
		: "	
1			
1	7577 778	()	
		"	
		u .	
12	7777 707	()	
	7,79 707	, , ,	
	۳۱۷ ۳۷٤	•	
	5,57 577		
	£,£7 £77 £,77 £7		
	٤,٨٩ ٤٨١		
	٥٧٣٦ ٦٨٦		
	٥٧٤٩ ٦٨٧		
	۷۱۱۲ ۸۲۷		
	٧٣٤١ ٨٥٢		
	. £,9 £11		
4	Y 9	()	
	V09 A9	: "	
	. Y. Fo.		
		. : "	
3	77.00 77.1	()	
	m9,7 £09	()	
	٧٥٢٣ ٨٧٤		
3	15,7 .17	: ()	
	157 177		
	1901 1,9		
		· ·	

2	77,7 779	()	
	7702 770		
		п	
		п	
5		/)	
3	77.71	()	
	£7£7 0£V		
	73. 9007		
	TV09 ££Y		
4	7,70		•
4	T0,0 £10	. ()	
	Y09£ Y99		
	. £ 10		
	7779 .79		
2	10A0 Y7A	()	
	10A7 Y7A	, , ,	
		•	
4	س س س س س	/ \	
-	77,7 7AA	()	
	Ψέ٩Λ έ\έ (٣٨٧ ο λέ		
	£TAV 01£		
2	۷۲۲۱ ۸۳۹		
2	٧ .١	()	
	7981 787		
7			
7	1,89 119	()	
	£77Y 050		
	£19V 007	·	
	£ Y Y Y O Y £	/	
	77V9 A07		
	0911 7,1		
	Y0,Y .AY		
3	١٦,٨ ١٨٣	()	
	0/01 197		
	۱۳۱ ۲۲۱	·	
5	1771 .17	. ()	
	. ٢٨٦ ٣٣٧	, ,	
	7757 579		
	£977 7,T		
	٧٣٥٦ ٨٥٣		
7	7,71 775	. ()	
	۳۱۲ ۳۷۲	. ()	
	4441 441		
	٣٩٧ ٦ £٦٧		
	۲ ٤ . ٤٧		
	090 VT		
<u> </u>		1	

	V£V1	٨٦٧		
2	0111	197	()	
_	7177	777	. ()	
]		
			п	
5	17,1	١٨٣	(
3	79,7	209	()	
	£ Y A A	0,7		
	£70V	.01		
	7707	٣٩٤		
52	.Ao	٩٨	()	
J-2	1 £ Y	١٦٣	. ()	
	1077	179		
	.147	_٢1		
	7771	770		
	٤,٣٤	٤٧٤		
	٤١٤١	٤٨٨		
	. ٤٧٥	०२१		
	.77£	٧٣٣		
	٦٢٨٦	٧٣٨		
	.٦٧٣	٧٨٥		
	V77V	٨٤٤		
	.٧٤٢	۱۲۸		
	7537	7.7.7		
	0191	۸۲۶		
	٤,٢	00		
	0788	750		
	0777	779 789		
	7777	771		
	194	٣٤		
	.٣١	££		
	170	۰۸.		
	17,9	198		
	1971	717		
	7,77	779		
	۲,۳۸	۲۳.		
	7777	170		
	7011	497		
	7771	٣,٧		
	7907	757		
	٣,٩٩	٣٦٤		
	2227	٥٢١		
	. £ £ 0	٥٢٢		
	٤١٤١	٤٨٧		
	. £ ٧٥	٥٦٧		
	۷۲۲۰	777		
	0054	٦٦٨		
	0154	797		

	70,7	/ 71		
	7791	. ٧٨		
	٧,٦٩ /	۸۲۳		
	0712	٦٨٣		
	7779 Y	797		
	.777 \	V £ 7		
	٤٧٨٦ ٥	٥٧٥		
	 	091		
		٣٩_		
	٤١٨٢ :	٤٩٢		
	0711	150		
	 	۳۲۱		
6	۲,۹	40	: ()	
	7 £ 1,7	710		
	1190	٤٩٣	•	
		.01		
		710		
	 	.۳٥		
1	.1,7	117	()	
			•	
2	٣,٤٤ ٢	T0Y	. ()	
		0,7	. ()	
3	£ £ ¥ 9	070	. ()	
		٥٤٧	. ()	
	٣٤,٣	٤,٢		
8	0011	177	. ()	
	771	٥١	. ()	
	1950	719		
	7.7.7	۳۳۸		
	07	T07		
		٤٣٢		
	٤٦,٧ ٤	۲۸۲		
	٤٨٣٣	٥٨٣		
12	7077	٤١٨	()	
	2277	075		
	٤٨٩٦	०११		
	. ٤٩٢	०१२		
	٦٢,٥ ١	V Y 9		
	۱۲٫٦ ۱	V T 9		
	<u>.</u> Y£1 /	109		
	<u>.</u> Y££ /	٨٦٤		
	Y017 /	۸۷۲		
	٨, ٤	98		
	. ٤٩٢	०१२		
	7977 :	٤٦٧		
3	٤٧٧٤	٥٧٣	. ()	
	Y01Y /	۸۷۲	, ,	

	۷۰۱۷ ۸۷۲		
6	073 1157	n ()	
	۷۸۷ ٥٥٧٦	: "	
	.198		
	٧٣ ٨٤٨	/	
	T1 £ V _ TV		
	٥,٧ م.٧		
2	.7.00 ٧٩٧	. ()	
	٦٨٩٦ ٨,١	. ,	
12	114 70	()	
	۲,٤٧ ٢٣٢		
	۲,٦٢ ٢٣٤	•	
	۲۲۷ م۳۲		
	٤٤١٨ ٥١٨		
	۰۸۸٤٧		
	VT0T 10T		
	٧٣٥٤ ٨٥٣		
	. ۲,0 ۲۳۲		
	2019 079		
	۲. ۲٥٤		
4	7111		
4	00	()	
	£777o		
	T1A1 TV0		
1	£1149 £94°	,	
	۲۸,۰ ۳۳۲	. ()	
11	.۸ ۲۱	. ()	
	۸۱ ۲۱	п	
	777 1770		
	0077 171	п	
	٦٨,٨ ٧٩٢		
	7977		
	PTY9 <u>.</u> T9		
	797A £77		
	. ££A 070		
	.0 11		
13	£ Y Y Y O Y £		
13	V .1	()	
	77 773 774 777		
	7797 77		
	710 771		
	7777 £77		
	TATE £ £ 9		
	773 277		
	7557 700		
	. ٦٨٣ ٧٩٤		
	٦٨٩٩ ٨,١		
			L

			1
	7951 757		
	T9,0 £0A		
1	£179 £97	. ()	
		п	
		"	
		. /	
1	0917 7,7		
1	2117 7,1	. ()	
2			
2	7221 779		
	٤٦٨٥ ٥٥٤		
		}	
		{	
		1.	
4	17,5 117	()	
	17,7 145		
	£707 £99		
	7707 797		
	1 1		
15	97 77		
	1577 175	. ()	
	۲۷ ۳۱ ٤		
	7975		
	7777 £77		
	797A £77 £779 017		
	7/6 4574		
	۲۷۲ ۸۸۵۵		
	00/1 1V7 01/1 1V0		
	00/A 1/Y 01/Y 1/0 1/00 1/Y		
	00AA TVY 07YV TV0 TV00 VAV V,A9 AY0		
	NAO		
	NA		
	OOAA TVY OTYV TVO TVOO VAV V,A9 AYO VY£T A£Y VY91 A£V VY90 A£V		
	NAO		
9	NOO	()	
9	777		
9	775 AA00 077 V750 077 V750 074 PA,V 075 PA,V 134 F37V 134 F37V 134 PA,V 177	()	
9	775 AA00 777 V750 778 PA,V 724 PA,V 734 P377 734 P377 734 P377 734 P377 737 P377 747 747 P377 747 747 747 747 747 747 747 747 747		
9	777	,	
9	NAO	,	
9	777	,	
9	NAO	,	

0.00		1		1	
272	٣٢	١٤			
	117	7 £			
	.7 £	٣٧			
	570	٥٧			
	257	٥٩	繼		
	٤٦٥	٦١			
	0,8	10			
	.01	٦٦			
	۸۲۸	97			
	٩٢٨	97			
	۸۷۸	1,1			
	1,77	114			
	7,71	77%			
	71,0	777			
	7777	707			
	7777	771			
	7751	777			
	7751	777			
	71,0	775			
	777.5	771			
	1777	٣,٧			
	7 / 1 / 7	۳۱۷			
	7777	۳۲۸			
	7115	٣٣٣			
	7797	٣٤١			
	1817	71			
	.۳,۲	٣٥٤			
	٣٤٢٨	٤,٦			
	7011	٤٢٢			
	7797	٤٣٦			
	۳۷۲۱	٤٣٩			
	۳۸۸٤	500			
	۲۸۹۱	१०२			
	7970	٤٦١			
	٤,٢٤	٤٧٢			
	. £ £ Y	019			
	5570	019			
	. ٤,0	٤٧٧			
	. ٤,٨	. ٤٨			
	5177	£ 1			
	£1£1 £100				
	٤١٦٣	. £9			
	£IV£	٤٩١			
	٤٢,٢	٤٩٤			
	٤٢٣١	£9V			
	5759	0,9			
	5501	٥١			
	.٤٣٨	٥١٣			
	٤٣٨٨	015			
	· i	i		<u>. </u>	

٤٤,٩	٥١٦		
१०८९	٤٧٧٧		
1773	0 £ £		
5757	०१४		
٤٧,٢	٥٥٧		
. ٤٧٥	۸۲٥		
. ٤٧٥	०२१		
٤٧٧٦	٥٧٤		
٤٩٤١	099		
٤٩٤٤	۲		
0177	177		
٥٤,١	707		
٥٤,٧	٦٥٣		
٥٧٣٦	٦٨٦		
0759	٦٨٧		
0707	٦٨٧		
0907	٧,٥		
०१२१	٧,٥		
٦,٤٧	٧١٤		
٦,٤٨	٧١٤		
٦,٨٦	٧١٨		
.75٣	٧٥٣		
7 £ 9 £	۲۷ <u>.</u>		
11,1	YY1		
7987	۸,٦		
٥٧	۸۱٦		
٧,٢٨	۸۱۸		
V1V0	٨٣٤		
٧٢٥٤	٨٤٢		
7777	Λ££		
77.77	٨٤٦		
٧٣٢٣	٨٥١		
7777	Доо		
٧٥٥٧	AYA		
٧٥٥٨	AYA		
٣,٧٦	۳٦١		
77 £ 9	. ٤٣		
7912	٣٤٣		
٣,٤٥	707		
٣١٣٦	۸۲۳		
٣,٣٩	707		
7777	.٣٢		
790V	٤٦٦		
4909	٤٦٦		
٤١٧٥	٤٩١		
٤١٧٦	٤٩١		
£70Y	.01		
०१९२	779		
٥٧٣٧	٦٨٦		
7057	۷٦٥		
٧٤,٢	٨٥٨		

V019	۸۷۳		
490 V	٤٦٦		
8979	٤٦٩		
.089	171		
२०४२	٨٢٧		
V£٣9	۸٦٣		
.٣٦١	٤٢٥		
٦١٦٣	٧٢٥		
7988	۸,٥		
١٦٦	۳۱		
٧٧٤	91		
7137	770		
7771	۳۲۹		
7912	.٣٥		
7797	٤٣٥		
۳۹۸۳	٤٦٨		
٣٩٨٦	٤٦٨		
٤,٥٣	٤٧٧		
٤٦٣٨	०१२		
٥٨٥١	197		
7709	٧٣٥		
7917	۸,۳		
7979	٨,٦		
٧١,٧	۸۲۷		
.٧٤٩	٨٦٩		
V070	۸٧٤		
٤,٩١	٤٨١		
٤,٩٣	٤٨٢		
۳۷۱	٥٢		
١٣٨٦	١٥٨		
۲۷۲٥	.٦٨		
٥٨٨٨	٧,١		
7577	٧٥٣		
٦٦٥٨	٧٧٦		
.٧٥١	۸۷۱		
٧	١.		
١٨	١٣		
۳۷۸	٥٣		
٧٣١	٨٦		
۷۷۳	.9		
٧٧٤	٩١		
۸۱۸	90		
٨٥٥	99		
1,40	۱۲٦		
1717	.1 £		
1777	1 £ 1		
1817	101		
1884	107		
.178	107		
١٣٧٤	107		
١٤٨١	.17		<u> </u>

1077	١٧٦		
.107	١٧٨		
١٦,٢	١٨٣		
١٧٨٨	۲,۱		
١٧٨٨	۲,۱		
1411	۲,٤		
١٨١٣	۲,٤		
. ۲۳۹	777		
7 £ , 1	777		
7 £ 1 9	710		
۲٦,٦	٣		
. ۲٦٩	۳۱۳		
7797	۳۱٤		
17.77	۳۳۸		
7987	750		
7951	750		
٣,٥١	٣٥٨		
٣,٥٥	409		
٣,٩٤	٣٦٣		
7011	٤١٦		
707 £	٤٢١		
.٣٦٢	٤٢٦		
7777	٤٢٧		
٣٧٧٣	٤٤٣		
٣٨,٢	٤٤٦		
٣٩,٦	209		
7919	£71		
.٣٩٢	£71		
٣٩٧٦	£77		
۳٤	. £ ٧		
٥٤	٤٧١		
٤,٢٦	٤٧٢		
٤,٣٧	٤٧٤		
2511	٥١٦		
٤,٨٦	٤٨١		
٤١,١	٤٨٣		
٤١٢٥	٤٨٥		
٤١٤٩	٤٨٩		
٤١٧٢	٤٩١		
٤١٧٩	٤٩١		
٤١٨٥	٤٩٢		
٤٣٣١	٤٩٧		
٤٣٣٨	٤٩٧		
1073	٤٩٩		
१४०२	٤٩٩		
. ٤٢٨	٥,١		
٤٣٢٣	٥,٦		
٤٣٢٩	٥,٦		
٤٣٥١	٥,٩		
٤٣٧٣	٥١٢		

٤٦٢٩	0 5 0		
٤٧٢٢	.٥٦		
٤٧٥٧	٥٧		
£9	097		
٤٩,١	097		
٤٩,٣	097		
٤٩,٤	098		
٤٩,٥	098		
£9,V	098		
£9.00	٦,٦		
0,44	717		
0177	771		
0175	770		
0775	777		
0701	757		
0111	707		
011	707		
0117	707		
.050	707		
0571	701		
0057	٦٦٨		
٥٧٦٣	٦٨٨		
٥٧٦٦	٦٨٩		
٦,٣٦	۷۱۳		
71	V19		
7177	٧٢٢		
7177	777		
7797	٧٣٩		
7777	٧٤٤		
٦٦٤٢	٧٧٤		
٧١٥٢	۸۳۱		
٧١٨٦	۸۳٥		
٧٣,٥	٨٤٨		
V٣09	٨٥٤		
٧٣٧٥	٨٥٦		
.٧٣٩	٨٥٨		
7571	٨٦٦		
.170	١٨٧		
١٧٨٥	۲,۱		
١٨٢١	۲,٦		
. ۲۹۳	٣٤٤		
7717	٤٢٦		
7797	१०२		
1050	١٧٦		
١٨٢٢	۲,٦		
٤,٣٩	٤٧٥		
٤,٩٥	٤٨٢		
1793	097		
٥٧٢٩	٦٨٥		
٦٢,٧	VY9		
2210	٥١٦		

	٤١٣٣	٤٨٦			
	ν	_1			
	٥٨٩	٧٢			
	1197	177			
	١٨٢٣	۲,٦			
	7110	.٣٤			
	Y9VV	.70			
	۳,۲۲	T0 £			
	۳٦,٧	٤٢٥			
	7V	٤٣٢			
	٣٧,٧	٤٣٨			
	***	.11			
	٤٢٣٢	٤٩٧			
	٤٣٣٩	٥,٨			
	٤٥٥٣	٤٧٥			
	٥٥١٨	110			
	٥٥٨٣	۱۷۱			
	09,1	٧,١			
	7777	٧٣٦			
	7777	٧٣٦			
	7444	٧٤٧			
	7444	٧٤٨			
	7077	٧٦٣			
	7077	Y1Y			
	1775	٧٨٣			
	٧,٤٩	۸۲۲			
	٧١٨٩	٨٣٦			
11	w. w			_	
11	717	£ £	. ()		
	7771	۳,۷			
	0751	750			
	0757	750			
		٧,١			
	.0A9 7797	۷,۱ ۷۳۹			
	۸۲	71			
	77.				
	1 (//)	٤٣٤			
				<u></u>	

	٦٧	۸۱٦		
1	1 £, ٢	١٦١	. ()	
			. ()	
3	٣,٣٤	700	. ()	
	٦٣٤٧	٧٤٥	. ,	
	דודד	777		
7	7770	۳۱۸	()	
	7121	۳۷.		
	٣٧	٤٣٧	: .	
	7011	771	:	
	ገለ ۳٦	V90	· :	
	.777	٨٤٣	·	
	٥٦٣	٠,٧		
7	٦٧	19	()	
	١,٥	7 £		
	٤٤,٦	٥١٦	•	
	.000	٦٦٨		
	٦,٤٣	۷۱۳		
	٦٧٨٥	.٧٩		
2	٧,٧٨	AYÉ		
2	۸,۹	9 £	. ()	
16	۳۸۱۸	٤٤٨		
16	.٦	1/4	. ()	
	97	.۳		
	170	٠,١	п	
	*\\\	٤٣٢		
	٧,٤٨	۸۲۲		
	1790	١٤٨		
	TT £ 9	٣٩٤	п	
	72 £ Y	٤,٨	"	
	7977	٤٦٣		
	٤٤,٩	٥١٦		
	٤٤,٩	٥١٦		
	2770	0 £ £		
	7474	٧٤٨		
	7077	V7.°		
1	7097	V79		
1	٥٧١٨	٦٨٤	()	
			u u	
			п	

7		, ,	
7	777 07	()	
	TAVE 202		
	TAV		
	٥٩٢ ٦٩٥		
	۸۸ ۲۵۷	п	
	٥٨١٧ ٦٩٤		
	777 07	п	
		п	
		1.	
2.4		, ,	•
34	١ ٩	. ()	
	. ۲ 1 1 7		
	٥٤ ١٧		
	1101 177		
	1019 175		
	P7. P707		
	TA9A £0V		
	7575 707		
	7570 YOY		
	7 £ 9 ₹ V O 9		
	77,7 //1		
	77.69		
	7907 1,9		
	۸۹۲ ۱۲۸۰		
	۷۱٦٣ ٨٣٣		
	7777 770		
	7777 .77		
	0975 7,7		
	7597 709		
	7777 700		
	7751 7,0		
	٤٤,٦ ١٦٥		
	٤٨١٤ ٥٨		
	.000 11/		
	٧٤٤٧ ٨٦٥		
	771 07		
	۸,٦ ٩٤		
	77AA £7£		
	7077 777		
	۷۱,۸ ۸۲۷		
	V£TV		
	307 0577		
	7977 759		
1	££1V 01V		
1	.00/ (1/1)	. ()	
	<u> </u>		
9	۸۲۸ ۸۲۸	()	
	l		

1			
	10 777		
	££7 09		
	1815 .10		
	1717 .10		
	.177 107		
	7991 701		
	£00Y		
	٤٧٥٧ .٥٧		
4	7079 797	()	
	۲. ۸٤٤	, ,	
	917 1,5		
	7,98 777		
2	۷۱٦٣ ٨٣٣	. ()	
	٦٩٣٩ ٨,٦		
1	7109 777	: :	
		·	
		п	
		п	
1			
1		/ .	
1	£	. ()	
	£Y9£ 0,7"	. ()	
1 .1			
	7A11 £ £ \$ V V£ T	. ()	
	7A11 £ £ \$ V V£ T	()	
	771 (147 774 (1737) 774 (1737) 777 (1737)	· () · () ·	
	7A11 £ £ V V£ T 9 A T T T T T T T T T T T T T T T T T	()	
	771 (177) 774 774 775 7	· () · () ·	
	771 (177 774 (177 774 (177) 777 (177) 777 (177) 777 (177) 777 (177)	. ()	
	TA1 F2 Y Y Y Y Y Y Y Y Y	. ()	
	TA11 ££V V£T9 ATF ATF	. ()	
.1	TAII EEV VET ATT TAIN TT TT TT TT TT TT TT	. () . ()	
	TAN	. ()	
.1	TAN	. () . ()	
.1	TAN	. () . ()	
.1	TA11	. () . () () /	
.1	TAN	. () . () () /	
.1	TA11		
3	TA11		
.1	TA11		
3	TA11	. () . () () /	
3	TAN		
3	TAN		

		1		
	7977	٤٦١		
	٤١,٤	٤٨٣		
	٤١,٦	٤٨٣		
	٤١٩٦	٤٩٣		
	7157	٧٢٤		
	.177	٧٧٢		
	.777	٧٨٨		
	7771	٧٨٨		
	4113	٤٨٥		
	0501	707		
	1751	١٨٦		
	2040	٥٣١		
2	7000	٤١٩		
3	70YA	٤٢١	()	
	٥٣٨١	٥٢.		
2	٦٦٨٨	٧٧٩		
3	7150	۳۳٦	()	
	۲٧,٤	710	п	
	7177	777		
2	7 £9	.0	. ()	
	7757	٣٩٢	. ()	
22	१०२	٦.	()	
	.٧٥	٨٨		
	1790	١٤٨		
	7707	٣,٦		
	7770	٣٢٢		
	8987	٤٦٣		
	٤٤,٩	٥١٦		
	٤٤,٩	٥١٦		
	٦١,١	V19		
	7474	٧٤٨		
	7017	٧٦٨		
	7777	٧٨٥		
	٧,٥١	۸۲۲		
	.009	777		
	۲۸,۱	۳۳۱		
	۲۸۳۹	٣٣٦		
	7150	.٣٧		
	2577	019		
	V84V	٨٥٨		
	7589	۸٦٣		
	977	١,٥		
	Y0 7 0	۸۷٥		
3	7770	. ۲۷	()	
	٣,٩١	٣٦٣		
	٣٤	. ٤٧	·	
	1			

2	TV9V £ £0		
	٤,٩٨ ٤٨٢	n n	
2	٤٦٧٩ ٥٥٢		
	17.7 7.3.7		
		•	
1	1// 1// 1// 1// 1// 1// 1// 1// 1// 1//		
	٧٤٥٢ ٨٦٥	. ()	
14	TT,0 TAA	()	
	TT,0 TAA	'	
	٥٧٨١ .٦٩		
	777 77		
	10,1 177		
	π,1 Λ π οέ		
	٤١٩٢ ٤٩٣		
	145 0450		
	7.7.7 791		
	٦٨,٤ ٧٩١		
	74,0 191		
	۱۸۲ ۲۸۲۵		
	7,499 ,,1		
	7077 797		
2	 		
\ \(\(\triangle \)	177 77	()	
	2770 071		
5	, w.c.a		,
3	7E9 .0	()	
	7727 797		
	07,0 751		
	1A £ V V 9 7		
10	٧٣١٤ ٨٥		,
19	988 1,7	. ()	
	1,77 119	п	
	775 777	ın eri	
	77, £ 710		
	7077 571		
	107 29		
	0770 .79		
	70/1 /7/		
	V019 AVT		
	۸,٦ ٩٤		
	V£TA A7T		
	149 715		
	1970 777		
	1977 777		
	Ψέ1Λ έ, έ		
	7176 777		
	1011 111		,

•	110001		
4	9	1	
•	0100	COTO	
Ē	_	11 1	
ر	Ċ	5	
ζ	(Anter O		
	_	_	
-		まさて	
۲	_	5	
ر	Ļ	5	
•	niverenty of		
٠	7		
۲	_)	
ر	Ļ	5	
:	101011	violal y	
۲		4	
-	Derve	さいこう	
4	7		
	7 T		
٠	5	ļ	
1	A Kighte Kee	1	
•	4	7	

	٧٥,١	.47			
1	V01V	۸۷۳			
1	۲,۱	٣٤	()		
					,
1	7517	٧٥٢	. ()	_	
		•	. ()		
					,
5	7717	٤٢٥	. ()		
	7958	۸,٧	, ,		
	.٣٢٤	۳۸۳			
	77 £ 7	۳۸۳			
2	7777	.٣٩			,
3	7109	***	()		
	٣٧	179	·		
	1511	171			
		1			,
3	240	٥٧	. ()		
	٥٤,١	२०४			
4	1117	١٣٦			,
4	0898	707	()		
	0898	707	1.		
	0790	707			,
2	77,0	Y 7 9			
2	77,7	VY 9	: ()		
		1	:		
			·		
		•			•
4	1898	109	: ()		
	٤,٤٢	٤٧٦			
	٤,٢٦	٤٧٢	_		
	٤,٤١	٤٧٦	и		
			n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
56	1,17	۱۱٦	()		
	1,1 £	117	()		
	1 £ , £	١٦١			
	7777	700			
	777	777			
	. ۲۷۳	719			
	۲٩,٤	727			
	7101	771			
	2751	٤٩٨			
	£777	0,7			
	. ٧١٧	.٥٥ ٨٣٤			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٨٥٦			
				1	i

Deposit	
De	
Thesis	
of T	
Jordan - Center of Thesis Deposit	
ı	
ordar	
of J	
Library of University of Jordan	
Uni	
of	
erved - Library of University	
ر ا	
es	
\mathbf{E}	
All Rights Reser	
All	

	٨٤٣	97			
	71 EV	.٣٧			
	זזיי	٧٧٤			
	٦٧,٧	٧٨١			
	٦٧	19			
	1,0	7 £			
	7179	٣٦٧			
	.000	٦٦٨			
	٦,٤٣	٧١٣			
	٦٧٨٥	. ٧٩			
	٧,٧٨	AYÉ			
	٧٤٤٧	۸٦٥			
	7711	777			
	70	١٤			
	114	70			
	797	٥٤			
	1890	۲۱.			
	1 £ 9 7	۱۷۲			
	۲,٤٧	777			
	۲۳,۸	771			
	.770	777			
	.70£	791			
	.777	٣,٢			
	.777	719			
	7777	.٣٢			
	7777	.٣٢			
	VT TITT	707 77A			
	٣٧	٤٣٧			
	٤,٢٨	٤٧٣			
	٤١٢٢	٤٨٥			
	£YV£	0,1			
	٤٣١٩	0,0			
	٤٣٤٧	0,9			
	. ٤٨٩	091			
	٧٣٥٤	٨٥٣			
	٧٣٧٢	٨٥٦			
	1501	١٦٧			
	٣٧	٤٣٦			
	7779	٧٤٣			
	7407	777			
	7779	877			
	5005	٤٧٥٧			
2	٤٤١٨	٥١٨	()		
	7700	707	,		
			•		
			:		
			1	.1	

		/	
1	0177 771	() / .	
1 4	103 007. 1003 1003 1003 1003 1004 1003 1005 1005 1	. () ()	
237	175T 15T VIVI ATÉ 1V 1T .5 10	()	
	71 37 PA	. /	
	07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 0		
	1,17 117 117 117 117 117 117 117 117 117		
	17(1) 120 17(1) 129 1211 117 1217 11A 1219 119		

	1077	1 7 9		
	1710	١٨٤		
	1751	١٨٦		
	1758	١٨٦		
	١٧٨٢	۲		
	.1٧٩	۲,۲		
	.197	771		
	1927	777		
	۲,۳۸	۲۳		
	۲,٤٧	777		
	۲,٤٧	777		
	۲,٤٨	777		
	۲,٦٢	777		
	۲,۹٥	777		
	7795	709		
	7711	777		
	7770	775		
	. 770	777		
	. 770	777		
	. ۲۳٦	٨٢٢		
	7771	779		
	7770	٠٢٧		
	7777	٠٢٧		
	7777	٠٢٧		
	7 £ 1 7	770		
	7577	7.1.1		
	70TY	791		
	7077	797		
	٢٦	799		
	7771	٣,٨		
	77.77	۳۱۱		
	7791	۳۱۳		
	۲٧,٨	710		
	7719	۳۱۸		
	7777	۳۱۸		
	۲۸۸۱	٣٣٩		
	۲۸۸۸	٣٤.		
	٣,٢٢	708		
	٣,٢٣	70 £		
	٣,٤٨	808		
	٣,٦٤	709		
	٣١,١	٣٦٤		
	7112	٣٦٦		
	71 2 1	779		
	7101	۳۷۲		
	٣17 ٣	۳۷۳		
	٣٢٨١	۳۸٦		
	٣٣٤٤	797		
	٣٣٨٨	499		
	711	٤,٤		
I	٣٥,٤	٤١٥		

7017	٤١٥		
T07A	٤١٧		
7777	٤٢٧		
7777	٤٣٢		
٣٧	٤٣٧		
۳۷۷٦	£££		
.٣٧٨	ííí		
TYAY	ííí		
TVAT	ííí		
TYAY	110		
7777	110		
TV9T	110		
TV9 £	110		
7797	110		
TV99	٤٤٦		
	227		
۳۸,۱	٤٤٦		
_٣٨١	££V		
۳۸٤٤	. £0		
7/12 £	٤٥٦		
4414	٤٦٢		
۳۹۳۱	٤٦٢		
7977	۲۲٤		
٣9 ٣٧	٤٦٣		
8907	٤٦٦		
ź	. ٤٧		
٣٤	٤٧		
٩٤	٤٧١		
٤,١٥	٤٧٢		
٤,١٨	٤٧٢		
٤,٢١	٤٧٢		
٤,٣٩	٤٧٥		
٤٤١٨	٥١٨		
٤,٧١	٤٧٩		
٤,٧٢	٤٧٩		
٤,٧٨	<u>.</u> £A		
٤١٢١	٤٨٥		
٤١٤١	٤٨٨		
٤١٤٣	٤٨٩		
٤١٨٦	٤٩٢		
٤٢٤٧	٤٩٨		
१४२१	0		
. ٤٢٨	٥,١		
. ٤٣٤	٥,٨		
. £ ٣٧	٥١٢		
2290	٥٢٧		
£0,40	٤٧٧٧		
٤٦٣٨	०१२		
. ٤٧٥	۸۲٥		
٤٨٦١	٥٨٧		
٤٩,٢	०१४		<u> </u>

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit			
ved - Library of University of Jordan - Center of Thesis	•	110011	1000
ved - Library of University of Jordan - Center of Thesis	4	_	2
ved - Library of University of Jordan - Center	•	2	2
ved - Library of University of Jordan - Center		200	2
ved - Library of University of Jordan - Center	Ė	_	_
ved - Library of University of Jordan - (د	ļ	5
ved - Library of University of Jordan - (phter	1011101
ved - Library (•		
ved - Library (-	717 27	11221
ved - Library (۱	_	כ
ved - Library (ر	-	5
ved - Library (•	Orcitty	
ved - Library (•	117	<u>-</u>
ved - Library (۲	7	<u> </u>
ved - Library (Ċ	+	7
ved	:	1779777	_
Il Rights Reserve	-	<u>ر</u>	ı خ
11 Rights Re		COLLIDA	うとてつい
II Rights	(7	1
ll Righ	,	7	3
II Ri	-	5	ń
=	•	γ	7
	-		=

٤٩١٣	095		
٥,٨٨	٦١٧		
0107	٦٢٤		
7010	٦٢٤		
٥٢٣٢	٦٣٢		
٥٢٣٤	٦٣٣		
0٣	٦٤١		
٥٣,٦	٦٤١		
٥٣١٤	٦٤٢		
٥٤,١	707		
0 5 7 5	700		
०१७१	٦٥٨		
00,5	٦٦٣		
00,0	٦٦٣		
0097	٦٧٢		
٥٦,٦	٦٧٣		
٦١٢٥	٦٧٤		
١٢٢٥	٦٧٤		
٥٧٢١	٦٨٤		
٥٧٢٩	٦٨٥		
٥٨١١	798		
०८१८	797		
.٥٨٦	٦٩٨		
०१४६	٧,٣		
٦,٥٣	٧١٤		
٦,٥٩	٧١٥		
٦,٨	٧١٧		
٦,٨٣	٧١٧		
٦١	٧١٩		
٦١٤٣	٧٢٣		
7719	٧٣١		
7750	٧٣٤		
7791	٧٣٩		
7 5 1 7	٧٥٢		
7 £ 1 £	٧٥٢		
7570	٧٥٣		
7509	٧٥٦		
.757	٧٥٧		
7057	٧٦٤		
77,7	. ۷۷		
7750	V/0		
.7Y1 7Y17	VAY VA#		
7.477	٧٩٨		
7.44.	۸,۱		
7,49	۸,۲		
7917	۸,۳		
7957	۸,۲		
1979	.41		
٣٧	۸۱٦		
٧,١٨	Alv		

•	1120011	1000	
4	_	Ì	
•	0	210	
	1200	֡֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֟֝֟֝֟֟֝֟֝֟֟	
Ė		7	
($\overline{}$	5	
•	phter	10110	
(ر ا	
_	75027	חממוו	
+	_	5	
•	C	5	
	T DIVERTITY OF OF GR		
Ċ	۲	7	
:	1770777		
_	_	ı خ	
	△ 13710 7000 100	ころころ	
(Υ 	10	
_	1	֝֝֝֝֓֝֝֟֝֝֓֓֝֟֝֓֓֓֝֟֝֓֓֟֝֓֓֓֟֝֓֓֓֓֟֝֓֓֓֟֝֓֓֓֓֟֝֓֓֓֓֟֝֓֓֓֡֓֡֓	
•	7	ルプ	
-		1	
	-	7	

V150 V177 V707 V707 V707 V706 V706 V707 V705 V707 V507 V507 V507 V507 V507	7A. ATT A11 A12 A12 A12 A12 A13 A14 A15 A15 A16 A17 A16
VYOY VYOT VYTY .VYE VYOF VYOE .VYV VETY VEE1 TVAT	12
VY07 VYYY .VYE VY07 VY06 .VYV VETY VEE1 TVA7	12 A E Y A01 A07 A07 A07 A07 A07 A07 A00 A17
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	101 101 101 101 101 101 101 101 101 101
.VTÉ VTOT VTOÉVTV VÉTY VÉÉ1 TVA7	107 107 107 100 100 117
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10°
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	100 100 117 116
.VTV V£TT V££1 TVA7	A00 A7Y A7£
V£TY V££1 TVA7 90Y	۸٦٢ ۸٦٤
75 £ 1 77 A 7 90 Y	٨٦٤
77/7 907	
77/7 907	
907	220
	1,9
1 1 1 4 4 4	109
1797	+
١٤٨١	.17
۱۸,۳	۲,۳
77,1	177
7777	779
7577	7.7.7
7775	770
7170	770
7971	٣٤٨
٣,٩١	٣٦٣
۳۷۸۱	٤٤٤
۳۷۸٤	٤٤٤
۲۷۸۸	110
TVA9	110
.٣٧٩	250
7790	250
4797	250
٣٨,٧	٤٤٧
٣٩,٦	१०१
۲۲۳	٣,٢
7110	٣٦٦
7157	۲۲۷.
7779	٤٤٤
۲۷۷۸	٤٤٤
7791	250
. £,9	٤٨١
٤,٩٩	٤٨٢
٤١	٤٨٢
٤١,١	٤٨٣
	1
2777	0,7
۲۶۱۰	770
3770	٦٣٢
٧٢,١	۸۳۷
٧٢,٧	۸۳۸
٤٣٣١	٥,٧
٤٩,٦	٥٩٣
0191	٦٢٨
 ٤٣٣٣	٥,٧

	 		ı	\neg
	£77£ 0,V			
	£9,0 09T			
	. £ ٣			
	£9,V 09T			
	.7.77			
	٤٣٣٧ ٥,٨			
2	7071 777	. ()		
	V£٣9 A7٣			
1				
1	107	. (,)		
		ı ı		
		п		
1				_
1	7081 791	()		
		·		
2	.144 717	. ()		
	۷۱۳۳ ۸۲۹	. , ,		
2	#7F1 £YV	. ()		
	٥٢٦ ١٢١٥	. , ,		
7	. ۲۷۹ ۳۳۱	. ()		
	TY,V TV9			
	7AAY			
	193 7713			
	٧٤٢٣ ٨٦١			
	٧٤٥١ ٨٦٥			
	.071 777			
1	.٣٨٥ ٤٥١	()		
		:		
		n n		
3	1987 111	()		
	0817 159	, ,		
	7175 770			
3	٣,٤٥ ٣٥٧	. ()		
	٣ ٩٨٩ ٤ ٦٩			
	٤,٨٦ ٤٨١	"		
		·		

8	

790	
7110 V£TY ATY TY,V VY9	l l
V£TY	
77,7 77	
VET9 ATT	
1 ()	
·	
1 160 79 ()	
I 150 19 . ()	
2	
77.7 744	
n n	
u u	
1 7777 .77 . ()	
1	
4 7.500 ()	
4 TAVV V99 : ()	
0100 15	
1 0149 774 ()	
. ()	
19 15,1 159	
1777 107	
1777 101	
ΨεεΥ ε,Λ 	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
77 £0	l l

	1			•	
	٧,٤٧	٨٢١			
	701	791			
	7797	१०२			
	٥٧١٨	٦٨٤			
	٦٨,١	V91			
	٧٢١٣	۸۳۸			
	٧٤٦٨	۸٦٧			
	٥٧١٣	٦٨٣			
	0110	٦٨٤			
	٥٧,٥	٦٨٣			
	4075	٤١٧			
	٤,٢٨	٤٧٣			
63	٨٦	19	. ()		
	770	٤٦			
	٦٨٧	٨٢			
	٨٩٨	١,١			
	979	111			
	۱٫۸٦	١٢٦			
	1174	180			
	1410	۲,٥			
	١٥٦٨	179			
	١٨١٤	۲,٥			
	١٨١٦	۲,٥			
	1417	۲,٥			
	1977	777			
	۱۹۷۸	777			
	1979	777			
	.191	777			
	19.11	777			
	1997	775			
	۲,٤٣	771			
	7797	٣١٤			
	7799	٣١٤			
	۲۷	71 £			
	71 A £				
	7217	£,£ £,0			
	72 £ £ Y	٤١٣			
	٣٧	٤٣٦			
	TV7T	٤٣٩			
	7777	٤٣٩			
	۲۸۰۸	507			
	797 V	٤٦٣			
	7997	. ٤٧			
	. ٤, ٤	٤٧٥			
	٤,٦١	٤٧٧			
	٤١٣٧	٤٨٦			
	.£19	٤٩٣			
	1073	٤٩٩			
	٤٥١٧	٥٢٩			
	٥٣٣٩	750			
	_		•		

1			_ 1		
1					
Overline					
1					
11					
1					
11					
11					
1					
1					
11			٧٥٧		
1		7577	٧٥٨		
11		1001	۷٦٥		
11		77.77	٧٧٩		
11		٦٧,٨	٧٨٢		
11					
11		7079	٤١٧		
11		٩٨٧	۱۱۳		
V,1E		٦١٣٤	777		
11		٧,٦٣	۸۲۳		
11		٧,٦٤	۸۲۳		
11		٧,٦٦	۸۲۳		
11		٧,٦٧	۸۲۳		
11		7970	٣٤٨		
1 ()		٣,٢٤	800		
7, 9 PRAT PROPERTY TOP PROPERTY					
1 ()	1.1				+
1	11			. ()	
1					
1				·	
1 ()					
7 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
17. 0VIY 17. 1VIY 17. 1VIY 18. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
1 1279 VOT 1771 VVA 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
1 279 VOT 7777 VVA 77					
1 2777 777					
1 [179 070]					
	1	٤٧٣٩	٥٦٥	()	

_

	II.	1	
2	7777	.۲٧	()
	۲,٧٥	740	
4	7 £ 1 9	777	()
	٤٩٩١	٦,٧	
	£99Y	٦,٧	
	.٧٥٥	AYY	
			n n
			п
		1	
7	٤٩٢	٦٤	
	٥,٦	२०	
	١٥٨٦	141	
	1099	١٨٢	
	7 5 7 7	۲۸۳	
	٤٩٣٢	٥٩٨	
	٤٩٣٣	٥٩٨	
10			, ,
19	۲۹۸۳	१०२	()
	٨٢٢٤	050	
	٦٨,١	V91	
	٧٢١٣	۸۳۸	
	٧٤,٦	٨٥٩	
	V£7.A	٨٦٧	
	97	77	
	٤١٢٨	٤٨٥	
	777	٣٧	
	707	٧٩	
		177	
	10,1		
1	۳,۱۸	70£	
	7777	٤٣٢	
1	٥٦٨٥	٦٨١	
	۲۸۲٥	۱۸۱	
	۲۸,۲	V91	
1	٦٨,٥	V91	
	7,49	۸,۱	
1	٤٨٩٥	091	
2	۳۱,٦	770	
-	OAYA	٧	()
1	-///	^Y	
1			
4	4773	११२	
	٧,٧٤	۸۲۳	
	7179	٣٦٧	
	٤٢,٣	٤٩٤	
	1		

•	C11	1
	PTO	
(_)
•	5	2
-	9)
ŀ		
	C	
	enter)
•	ţ	
(<u> </u>	
	ر ا	
_	7	3
	+ Ord 21	;
۲	_	
د	-	
	niversity o	٠
•	5	2
	7)
•	1	
 		
د	_	5
) 	>
	したった	
-	5	5
•	٠.	
_	A RIGHTS RESETVED -	
	7)
	7	
	7	
(Y	
,	7	3
,	7	
	7	
•	1	J
٠ ٢		

1	٣,٣٩	707	()	
19			, ,	
19	.174	1 5 7	()	
	1777			
		157		
	.107	177		
	۱۷۸۸	۲,۱		
	7,97	777		
	٥٣٣٤	7 £ £		
	٥٣٣٥	755		
	0777			
	0777	750		
	0711	750		
	0721	750		
	0720	750		
	0055	111		
	7007	AYA		
	£7£1	٤٩٨		
	1077	.14		
1	7070	797		
	1010	1 1 1	·	
1	7077	٤١٧	: ()	
			•	
2	V175	۸۳۳	. ()	
	.٣٦٦	٤٣١	. ,	
		l .		
2		1		
3	۸۱٥	90	. ()	
	۸۱۲	90		أعظم
1.6	_^\	9 £	, ,	اعظم
16	٤٨٣٨	٥٨٤	()	
	7979	٣٤٤	п	
	7977	722	п	
	7,49	۸,۱	"	
	7170	.7 £		
	7 5 9 7	V09	п	
	٧٨,٢	V91		
	74.0	777	/	
	۱۸,۵ ۵۷۲۷	740		
	07/7	1/1		
	٥١٨١٥	1/1		
	1	1/11		

	П			
	٤١٩٢	٤٩٣		
	T0Y1	٤٢١		
	.٣٥٧	٤٢.		
	10,1	١٧٢		
2	707	٣٩	. ()	
	0507	707	, , ,	
2	٤٨٤٤	०८६	()	
	٤٨٤٤	٥٨٤	()	
		'		
55	٦,٤٢	۷۱۳	()	
	V£70	١٢٨	. ()	
	٧٣٨٦	٨٥٧		
	V191	۸۳٦		
	ַזוו	771		
	٦٣٨٤	٧٤٨		
	£9.49	٦,٧		
	£9.47	٦,٦		
	£A££	٥٨٤		
	£YYI	٥٧٢		
	. 2 7 7 1	079		
	£779	007		
	££77	٥٢٣		
	٤٢,٥	190		
	٤١٤١	٤٨٨		
	717	TY0		
	7707	770		
	7771	۳,۸		
	T01V	٤١٧		
	V£70	ATY		
	VT £ V	٨٥٢		
	7109	777		
	7776	YYY		
	0779	144		
	1717	YAY		
	1771	YAY		
	7750	٧٨٦		
	7771	٧٨٥		
	٥٣٧١	7 £ 9		
	٤٨٨٩	.09		
	٤٨١٤	٥٨		
	. ٤٨١	٥٧٩		
	٤٧٨١	٥٧٤		
	٤٥,٨	۸۲٥		
	2219	019		
	٤٣٣١	٤٩٧		
	٤١٥١	٤٩		
	٤١٣١	٤٨٦		
	TV9.A	٤٤٦		
	777.1	799		
	۲۳۸	499		
	777 £	441		
	1		I .	

			-	
	۳۲۱.	۳۸.		
	7170	۳٦٨		
	7797	۳۳۱		
	7799	777		
	۲,۷۱	772		
	٤١٢٩	٤٨٥		
	٦,٨٥	٧١٨		
	0711	750		
	٥١١٣	۲۲.		
	٤٧٨٨	٥٧٥		
	5071	.٥٣		
	۳٦٨٣	٤٣٤		
	4445	۳۸۷		
8	7449	777	()	
	1509	177	. ()	
	1557	170	/	
	15,0	171		
	777	771		
	. ٢١٩	750		
	١٤٨٤	.17		
	1 £ 1 1	17		
51	7777	٤٣٢	()	
31		717	()	
	7791			
	V£7A VY1٣	۸۳۷		
		747 741		
	٦٨,١			
	7,0	V1 £		
	٣٩٨٩ ٣٨٩٢	207		
		70V		
	٣,٤٥	797		
	Y050			
	7100	۸٦٦		
	7/19	۸,۲		
	71,7	V19		
	٤٧٣١	075		
	.٧٩	94		
	٧٥٢٣	AYÉ		
	V#1#	A0£		
	7,49	۸,۱		
	7,49	۸,۲		
	٦٨,٥	V91		
	٦٨,٢	V91		
	11//	VV9		
	٥٧٢٧	7.7.0		
	٥٦٨٦	٦٨١		
	٥٦٨٥	٦٨١		
	0111	705		
	07/1	.10		
	1 2171	.10		

П	
०७०६	٦٤٧
٤٨٨٩	.09
٤١٩٢	٤٩٣
70,V	٤١٥
7777	۳۹۸
۳۱۸.	TY0
۳,۱۸	705
7,49	757
7747	٣٢٣
٥٨٢٢	711
۲٦٣	٣,٢
7 £ 9 ٣	۲۸٦
1750	110
10,1	177
1,79	114
٤٢٢	٥٧
777	٣٧
٥٧٩٧	797
٤٢٨٨	0,7
7779	٤٢٨
7917	٣٤٣
17,1	1 1 7 7
१८९०	091

5	(81)	
3	٤٢٨٨ ٥,٢	.
	7713 1707	
	7777 507	
	2777 022	
	٤٨,٩ ٥٧٩	
7	۳۳۱٦ ۳۸۸	
	٥٦٢٣ ٦٧٥	
	7750 777	
	77 77	
	٥٤٧٨ .٦٦	
	٥٤٨٨ ٦٦١	
	०११२ २२४	
1	۳۸۳٤ ٤٤٩] : ()
	<u> </u>	
1	१०७१ ०७१	

8	1757 157	. ()	
	۱۲۹۳ ۱٤٨		
	. ٤,٨ ٤٨		
	٤٧,١ ٥٥٧		
	۷٤٨١ ٨٦٨		
	7£,A Y01		
	٤٩١٦		
1	1,70 717	()	
		, ,	
		1.	
4			
1	1010 177	()	
		•	
6	U, www,	H H	
0	۲۸ ۳۳۱	, and the second	
	۹۳۳ ۸۷۸۲	п	
	7.190		
	77. 9.7.7		
	۲٧ ٨١٥		
	۲۲۸۳ ۷۳۸		
5	۳۳۱٦ ۳۸۸	()	
	٦٧٢ ٣٥٥٥		
	0775 770	/ .	
	٥٧٢ ٥٧٢٥		
	٥٧٢ ١٧٥		
1	١٢٥ ٥١٣	()	
	1		
_			•
3	7770 .77	()	
	7770 .77	· ·	
	٣,٩١ ٣٦٣	•	
2	٤٣٤٣ ٥,٨	()	
	۷۲٦٦ ٨٤٣		
2	۲۸۲ ۲۹۲۵	. ()	
	۵۷۱۸ ۱۸۶	. ()	
2	710 70	/ \	
-	79.11 .70	()	
1	۲۸٦٣ ٤٥٢		
1	1/11 201	()	
2			
2	£ £ 010	()	
	0,0 70		
ĺ			

	_
•	Ξ
	S.
	C
	\Box
	(L)
1	$\check{}$
4	_
	7
•	=
	5
	(L)
	$\tilde{}$
ř	
	_
٠	_
	_
	7
	Ų
	Ξ
	=
_	Ψ
(
•	
	ı
	_
	\equiv
	C
-	
	느
	\subset
۰	_
e	
•	$\overline{}$
	_
	>
	_
•	
	Ÿ.
	=
	ē
	ver
	IIVer
	niver
	niver
	() niver
	t Univer
	2† Univer
	of Univer
	v of Univer
	rv of Univer
	ary of Univer
	rary of Univer
٠	brary of Univer
٠	thrary of Univer
٠	Library of Univer
	Library of Univer
٠	- Library of Univer
٠	1 - Library of Univer
٠	3d - Library of Univer
٠	red - Library of Univer
٠	.ved - Library of Univer
٠	rved - Library of Univer
٠	served - Library of Univer
٠	served - Library of Univer
٠	eserved - Library of Univer
	Reserved - Library of University of Tordan - Center of Thesis Deposit
٠	Reserved - Library of Univer
	7
	S
	<u>.</u>
	<u>.</u>
	<u>.</u>
	<u>.</u>
	Kights
	Kights
	7.

2	٤٣٨٨	٥١٤	. ()
	. ٤٣٩	015	
5	۲,۳۳	779	()
	۲,٣٤	779	
	4099	799	
	۸٥	797	
	7177	۳٦٧	
4	٤١٤٤	٤٨٩	()
	5404	०२१	
	٣٦,٦	٤٢٥] .
	٧,٨٤	۸۲٤	
1	٤٨٣	٦٣	. () .
8	1,18	١١٦	
O		117	()
	1,15	117	
	1,19	117	
	٥٧,٢	7.7.7	
	٥٧,٤	٦٨٣	
	٥٦٨٣	٦٨١	
	۳۲,٦	۳۷۸	
2	0097	777	/ \
_	79.11	.٣٥	. ()
1	0715	٦٨٣	()

5	7777	770	()	
	7777	770		
	٤١٦١	. £ 9		
	7710	7 5 7		
	0975	٧,٧		
3	٧,٥٨	٨٢٢	()	
	٧,٥٨	٨٢٢		
	٣٦,٥	٤٢٤		

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

-

(
6	977 1,7	()	
	77,7 TAA		
	713 E15		
	£77.47 01£	"	
	05,7 707	п	
1.2	7757 775	, ,	
13	1777 175	()	
	7.7.7"		
	۷۲۷۷ ۸٤٥		
	٧,٥٢ ٨٢٢	" "	
	.05 7.1		
	۸٤٢ ۲۲۲.		
	0997 V,9 V,07 AYY		
	V,0Y		
	VY19 AT9		
	0154 194		
	0157 197		
	7744 795		
3	7971	()	
	٣٥٨٧ ٤٢٣	()	
	.773 807.		
8	1,15	()	
	7707 770		
	٣٤٨٩ ٤١٤	"	
	T070 £1V	п	
	٥٩ . ٥٩		
	7575 771	. :	
	٤٣٥١ ٥,٩	n e	
	۷٥٢١ ٨٧٣	п	
1	٤,٧٢ ٤٧٩	()	
		·	
		: :	
3	1,5 75	()	
	1,77 7,7		
	, , , ,		1

		: :	
2	٨٥٥ ٩٩	()	
	٧٣٥٩ ٨٥٤		
		()	
	7A7 0£		
55	٦٦ ٣١٥		
	۸۰ ۹۸	п	
	1,17 117	п	
	1,17		
	1,71 11A		
	T1 £ £ . TV		
	۳۲۹۸ ۳۸۷		
	7717 774		
	ΨολΥ £ΥΥ ΨΥ,£ £ΨΛ		
	T911 .E7		
	٤,١٧ ٤٧٢		
	٤٣١٣ ٥,٤		
	077 7710		
	7779 777		
	7771 777		
	14,5		
	777 3717		
	۸۰ ۲۳۶		
	۲۸ ۱۳۷		
	9,1 1,7		
	1147 177		
	717 AVA		
	T09V £Y£		
	£77£ 0,V		
	٤٣٣٧ ٥,٨		
	٧ ٢٨٨٥		
	۲۱۱۳ ۲۷۲		
	7797 779		
	.YY9 A£Y		
	117 75		
	7575 771		
	7771		
	£1£1 £AV ££1A 01A		
	£70A 0£9		
	.7.4		
	۸۶۰ ۵۷٤.		
	755 VA		
	14,5		
	122 7,7		
	7981 855		

	7119 777		
	79,7 £09		
	£111 £A£		
	170 7703		
	1891 . 100		
	۷۲۲٤ ۸۳۹		
	TYVA £ £ £		
	. £, £ £ Y0		
	£ £ 1 Å 0 1 Å		
	۲۷۲ ۵۲		
	٥٧٨ ٧٢		
1	۸۲ ۵۳۰	()	
		(. /)	
7			
7	7,07	. ()	
	۳۷۸ ۵۳		
	1700 100		
	7,77 700		
	٣٥٨٥ ٤٢٣		
	7777 7,5		
	7175 777		•
9	٥٢. ٢٣٢٢	()	
	٤٨,٩ ٥٧٩		
	£ 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		
	۷٥٢١ ٨٧٣		
	17,7 198		
	1717 198		
	1717 195		
	1717 195		
	7799 771		
7	.75 77	: ()	
	907 1,9	и п	
	1987 711	•	
	1907 711	()	
	7.4.		
	۸۵۲		
	٤,٦٦ ٤٧٨		
1	٤١٧٩ ٤٩٢	п . ()	
		,	
1	TTT	/ \	
1	1111	()	
		п	
		п	
			·

		•
3	1795 151	()
	1797 154	
	T019 £17	·
		: :
15	7717 757	. ()
1.5	7715 757	: ()
	7707 708	
	7597 777	п
	747 0937	
	7697 777	
	117	
	TEV0 E17	
	٤٣,٤ ٥,٤	
	المة المات	
	٦٧٧١ .٧٩	
	7.77 797	
	7.1.5.1 V97	
	.7.0	
	1977 411	
3	£997 7,V	()
	1987 //,7	()
	.٧٥٥ ٨٧٧	
		п
		п
4	TE75 .51	
*	13. 3537 777 0P77	()
	77,1 799	
	77,1	
	1 1,1	
2	1981 1,0	()
	V770 101	
		·
3	1795 151	()
	1797 154	()
	7019 217	
6	T01 .0	()

1	
1	
1	
. ()	
. ()	
()	
1	
TENA YOY .	_
. ()	
	-
1	
	+
9 $\Lambda^{r_{\xi}}$ Ψ . ()	
7377 7377	
1777 VET	
VYWAA AOV	
1750 A70	
ξηλο οοξ ηπ., λ νεη	
 	
28	
7A72 227 7A70 ££9	
۸۸۲ ۲۲۷۰	
. ()	
7.79.1 7.69	
1/199 //	
79AY A18	
7,77	
AA£ 1,1	
A1 £ 90	
1710 .15	
1050 177	
73.77	
0917 7,7	
V,YA A1A	
T00A .£Y	
T955 575	
177 70	
7777	

		T	1
	٣٤,١ ٤,٦		
	150 0113		
	0975 7,7		
	.٦٦٣ ٧٨٨		
	1 77		
	٤٦٨٥ ٥٥٤		
1		, ,	
1	1771 157	()	
		. : :	
1	7175 777	()	
		()	
15	۲۸ ۵۸	()	
	77,1 771		
	7717 772	()	
	7977 ٣٤٨		
	7,70 700		
	٣٧٥٧		
	٥ ٢٢٢٤		
	77,1 716		
	£707 £99		
	£771 0,V		
	٧٣,٨ ٨٤٩		
	T1 £ V . TV		
	79,9 ٣٤٢		
	7977 277		
2	۸۳۹ ۹۷	()	
	T775 797		
4	7777 750	()	
4		()	
	7775 758	п	
	727		
	5777 050	п	
		п	
1	7771 714	/ \	
.1		()	
	0101 778	()	
	۲ ۲۰۵	,	
	7100 757		
	737 1717		
	397 507.		
	7077 795		
	7779 779		
	7770 777		
	707 7777		

•	
•	$\overline{}$
	S
	epos
	Ö
	$\stackrel{\sim}{\sim}$
4	_
	S
•	\mathbf{S}
	ق
Ţ	ᄆ
Ē	_
Ç	_
	0
	۰
	Ð
	Ħ
	5
($\overline{}$
•	ordan - Cente
	۲
	Ξ
	2
	7
,	lordan
•	ot Jo
(芃
	of University of
	~
•	Ξ
	2
	Ð
	2
۱	
	_
•	I
	\sim
	\sim
	ary o
	orary (
:	brary (
:	Library of Universit
:	- Library (
;	
:	
:	ved - Library C
:	rved -
:	served -
	served -
-	served -
	rved -
	served -
	served -

1	WEN9 £1£					()	
			\					
		()					
3	7.57 YOWY		()				
	770V 77A 7769 A07	()					
	VIZI NOI		,					
1	1841 104					()	
						(,	
			:					
		()					
			•					
				II				
_	700 PYF3					()	
6	£979 7,7							
	V191 ATT							
	1917 098 7070 VIT	()					
	7000 V70 7777 V77							
18	779 VA				\			
10	.7.7			()			
	Y1A A0	()					
	۲۲۳ ۸٦							
	٧٢٤ ٨٦							
	٧٥٤ ٨٨							
	17,1 177							
	17,0 177							
	1714 .15							
	. 419							
	£££A 071							
	۷۱۷ ۸۰							
	۷۱۹ ۸٥							
	۲۸ ۳۲۷							
	7A 07Y							
	907 1,9							
1	7170 £1V				```			
1	7540 477	•		()			
		()					
2	0097 777	()			()	
	۸۷۸ ۲۵۵۷	(,	·	ıı	`	,	
			II					
	1	1						

	<u> </u>		
5	7771 .77	()	
	7707 107	()	
	٤٩٦٤ ٦,٣	•	
	7757 579	()	
	14,5		
1	. ۲۷۳ ۳۱۹	/	
1	.111	. ()	
		()	
1	۷۰۱۷ ۸۷۲	()	
		()	
		() .	
1	۲۸۷ ۸۲	. ()	
		. ()	
		•	
1	٣٧ £٣٦	. ()	
4	۸,٦ ٩٤	: ()	
	۸,٦ ٩٤	. :	
	7077 770		
	۷٤٣٧ ٨٦٣	()	
4	1547 17	/ \	
-	TOV7 £71	()	
	٤١٥٢ .٤٩		
	770 7773	. ()	
		. ()	
3	1177 186	()	
	TTAY YEA	\ /	
	.٧٣٩ ٨٥٨		
		()	
		,	
3	77. 1977	. / \	
	79,9 757	. : ()	
	0771 759	": . ()	
		п	
2	7771 714	. ()	
	0101 775		
		. ()	

•	OSIL
4	I Thesis Deposi
•	SIS
Ě	The
٠	to
7	Library of University of Jordan - Center of Thesi
`	<u> </u>
-	ordan
۱	<u></u>
	oĮ
•	University of Jordan
•	
	\Box
C	V Of
_	brary of (
•	\exists
•	ved
	served - J
(All Kights Ke
	ıts
•	191
(2
7	\exists
•	₹(

		II		II	
2					
2	7777 7,7	()		()	
	7779 757	ш	п		
1	7777 7,7		/ \		
1	1,11	•	()		
		()			
1	7779 757			()	
				()	
		()			
	۱۸٤ ۳۲		()		
36	۸۰ ۲۳3	()			
	۵۸ ۲۳۱	,			
	£77 0A				
	1,04 15				
	.187 107				
	189 104				
	117 171				
	T£0£ £,9				
	7717 577				
	T979 £7A				
	170 1333				
	££££ 0Y1				
	۸۷۶ ۲۰۶۰				
	0/10 195				
	73A VAYY				
	7977 £77				
	1777 YEV				
	1147 177				
	117 75				
	1,77 7,7				
	. ۲,9 ۲۳٦				
	7575 771				
	1864 104 1870 104				
	1,59				
	1,00 177				
	7981 855				
	77V£ £77				
	٤١١١ ٤٨٤				
	5077 071				
	1891 . 10				
	V,9V AY1				
.1	70,7 7.77		()		
	7991 701	()			
L		/ /			

	1773	
	٥٦٦ ٨٢٥٥	
	۳,۷٥ <u>.</u> ۳٦	
	T100 TV1	
	5777 597	
	0 8 9	
	0197 777	
9	1709 150	()
	.177 150	
	.177 150	
	1777 150] "
	T00V £19	
	۷,۲۸ ۸۱۸	i
	٧٣١٩ .٨٥	
	15,7 171	. ()
	127 177	-
	.124	
7	1779 157	:
	0770 770	
	.070 777	
	٥٨٤٩ ٦٩٧	
	٥٨٦٣ ٦٩٨	
	٣ ٩٨٩ £٦٩	
	٤,٨٦ ٤٨١	
2	٤,٦٦ ٤٧٨	
2	1	. ()
	٦٨٩ ٨٢	
1	344	
10	1746 157	()
48	7981 87	
48	737 (397 0V7 A17.	()
48	79£1	
48	7981	
48	7981	
48	79£1	
48	79£1	
48	79£1	
48	787	
48	79£1	
48	79£1	
48	79£1	
48	787	
48	787	
48	787	
48	79£1	
48	79£1	
48	787 (1887	
48	787	
48	781	
48	787 (1887) 787 (1887) 787 (1887) 788 (1887) 788 (1887) 788 (1887) 788 (1887) 789 (1887)	

	14.14	
	۷۰۱۷ ۸۷۲	
	۷۵۱۷ ۸۷۲	
	£ Y 0 Y . 0 Y	
	٧٣٦٤ ٨٥٤	
	٧٣٦٥ ٨٥٤	
	7,70	
	۳۱,۱ ۳٦٤	
	777 777	
	7119 771	
	777 7737	
	۱۹۱ ۱۹۱۵	
	1100 177	
	377 1015	
	1015 111	
	7150 .77	
	7750 777	
	77.7	
	7702 777	
	T0V £7	
	.588 0,1	
	٤٧,١ ٥٥٧	
	۷٤٨١ ٨٦٨	
	۷۵۱۷ ۸۷۲	
	۷٥٢١ ٨٧٣	
	977 1,0	
	V0T0 AV0	
2	۲۷ ۳۱ ٤	
11		<u> </u>
11	٤٢,٥ ٤٩٥	()
	۷۳۸٦ ۸۵۷	
	.171 //1	
	773 0907	II II
	777£ Y£A	
	۳,۲۷ ۳۰۰	
	.717 717.	
	777 777	
	771A £77	
	7719 577	
	7779 777	
2	V30 Y3F3	()
	۷۲۸٦ ۸٤٦	
	<u> </u>	
	٠٣٠ ٨٩٢.	()
31	T100 TV1	()
31	#100 #V1 £1£7 £A9	
31	T100 TV1	
31	#100 #V1 £1£7 £A9	

	(2)		
	£71A £97		
	£719 £97		
	773		
	77. 0110		
	0577 705		
	0 2 7 2 7 0 2		
	0 2 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
	077 1700		
	077 7700		
	077 7700		
	070 770		
	077 770		
	0071 770		
	۷۲. ۳۷٥٥		
	٧٢. ٤٧٥٥		
	1971 1,9		
	T99V . £V		
	£19A £9£		
	5710 597		
	.007 700.		
	0075 770		
	۱۲. ۱۲۵۰		
	1717 198		
	1714 195		
	٥٧٨١ .٦٩		
4	7,700 770	. ()	
	£1 £A7		
	TA11 £ £ Y	()	
	٤,٦٤ ٤٧٨		
		_	
		. "	
3	٤,٧١ ٤٧٩	()	
	۷۷ ۸۷۰		
	۱ ۱۲۸	. :	
		: :	
10			
13	7777 .7777	()	
	۲۸ ۳۳۱		
	۲۸۷۸ ۳۳۹	•	
	7190 851		
	21113		
	1917 091		
	7019 777		
	. 190 A,A		
	٧٣٨٢ ٨٥٧		
	777.		
	10. 9073		
	۸۳۷ ۳۸۲۶		
	۲٧ ۸١٥		

	₩
•	$\overline{}$
	S
	Deposi
	\vdash
	(1)
	$\check{\sim}$
(١)
	7
	_
•	7
	2
	U
	$\overline{}$
7	er of Thesis
H	\neg
ر	_
	$\overline{}$
	$\overline{}$
	•
	7
	Ψ
•	☱
	(1)
-	۳
(Center
•	_
	•
	_
	σ
-	$\overline{}$
	$\mathbf{\mathcal{L}}$
	₩
_	\simeq
	_
•	
•	$\overline{}$
	\cup
	>
	Γ.
	_
	=
•	\tilde{s}
•	<i>'</i> S1t
•	rSit
•	ersit
•	versit
•	versit
•	nversit
•	niversit
	Jniversit
	Universit
	Universit
	t Universit
	of University of Jordan -
	of Universit
	7 of Universit
	v of Universit
	irv of Universit
	ary of Universit
	rary of Universit
	prary of Universit
	brary of Universit
	brary of Universit
	Library of Universit
	Library of Universit
	- Library of Universit
	- Library of Universit
	1 - Library of Universit
	d - Library of Universit
	ed - Library of Universit
	ved - Library of Universit
·	ved - Library of Universit
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rved - Library of Universit
·	erved - Library of Universit
·	served - Library of Universit
	served - Library of Universit
·	eserved - Library of Universit
	- Library (
	Reserved - Library of Universit
	Reserved - Library of Universit
	s Reserved - Library of Universit
	its Reserved - Library of Universit
	hts Reserved - Library of Universit
	onts Reserved - Library of Universit
	ghts Reserved - Library of Universit
	lights Reserved - Library of Universit
	Kights Reserved - Library of Universit
	Kights Reserved - Library of Universit
	Kights Reserved - Library of Universit
	Kights Reserved - Library of Universit
	Il Kights Reserved - Library of Universit

2	7079 777	. ()	
	۸۶۷ ۸۶۲		
		()	
2	۱۸۸ ۳۳	. ()	
	٤٣٢٨ ٥,٦		
1	٧,٧٤ ٨٢٣	. ()	
		/	
31	1771 .15	()	
31	797V	() .	
	\$777 017 1711 771	11	
	7971 755		
	TOAY £7T		
	7777 _777	и	
	۷۱۷ ۸٥		
	١٨٨ ٣٣		
	٤٣٢٨ ٥,٦		
	7150 777		
	٤,٣ ٥٥		
	7977 755		
	7979 ٣٤٤		
	٣,٣٩ ٣٥٦		
	77 £ 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
	T00T £19		
	.709 .77		
	7097 277		
	٤,٤٣ ٤٧٦		
	77.3		
	2371 022		
	£751 077 .£69 077		
	770 (P\$3		
	0.011 795		
	7057 775		
	70£7 V7£		
	7008 770		
	٧٢٥١ ٨٤٢		
3	9 £ 1,9	()	
	٣,0٤ ٣٥٨		
	0911 7,1		
		: . :	
	l .		

3		. ()	
	9 1,7	()	
	7970 £71		
	0854 750		
_			
4	1507 177	. ()	
	7777 F,7 7977 £71	()	
	1110 YY1		
1	7777 777	. ()	
		()	
3	1017 771		
	7,09 709	()	
	٣,09 ٣٥٩		
		()	
7	1547 171	()	
	1544 171		
	7198 750 7195 750		
	737 AP17	: :	
	.777 7,7		
2.4	7707 707		
34	777 £0 A17 9£	. ()	
	15,7 171	()	
	1027 177		
	1050 177		
	1077 179 1ATA 7,A		
	1ATA 7,A		
	٧٣ ٣٥٢		
	89,7 £09		
	٤,٥٤ ٤٧٧		

•	Deposit
4	
	S1S
F	Thesis
ر	OT T
	r C
,	ente
(۲
-	
١	\preceq
	0
•	of University of Jordan
٠	E
	of Unive
	0
-	o lorary o
۱	コ
-	ģ
	rved
	(1)
4	Ke
	Kights Kes
•	Z Signal
	/
4	⋖

	. ٤٨٩	٥٩١								
	٥٧٩٤	797								
	٥٨,٣	٦٩٣								
	٥٨,٥	٦٩٣								
	۲۱۸٥	795								
	٥٨١٣	795								
	۲۲۸٥	791								
	०८१०	197								
	٦٧,٧	٧٨١								
	1770	١٨٩								
	٤١٦١	. £ 9								
	0075	٦٦٦								
	०६४	٦٩								
	401	٠.٥								
	۳۷۳٤	£έ								
	٣٤,٤	٤,٢								
	٥٣٣٧	7 £ £								
	٣,٣٩	٣٥٦								
	100	.٣								
	77.17	£ £ Y								
	79.89	٤٦٩								
10	0191	٦٢٨								
18	988	١,٦					()		
	1,17	۱۱۲								
	1,17	117		,						
	1,19	117	()						
	1,77	119								
	٣٣	۳۸۷								
	£779	700								
	£9.\7 0£9.Y	1,1								
	7590	. ٧٦								
	7977	۸۱۳								
	٧,٨٨	۸۲٥								
	V191	۸۳٦								
	V £ 1 £	۲۸.								
	V£01	۸٦٥								
	V019	۸۷۳								
	7771	۳۸۱								
	٣٦	٤٢٤								
4	۱۳٤٦	100				١				
	٤٣٢٥	٥,٦			()				
	٣,٦٢	709	()						
	11,1	٧٧١								
1	١٧٤٦	197					1)		
_			:	•			()		
			()						
<u> </u>	i .		•						i.	

5		,	1
5	71,9 777	()	
	79AY £7A		
	٤١,٨ ٤٨٤	•	
	.100 ٧10	()	
	1017 711		
1	£1 £47	. ()	
		(/)	
4	. ۲۷۳ ۳۱۹	()	
	٣,٩١ ٣٦٣		
	T£7.£ .£1		
	1977 091		
		п	
		п	
		•	
		, /	
4	.90 1,9		
	79,7 757	()	
	79,1		
	.019 774		
	.= 11	()	
2	۶۳۲۲ ٥,٦	. ()	
	.۷۱۷ ۸۳٤		
		()	
2	٤,٩١ ٤٨١	. ()	
	۱۸۹۹ ۸,۱		
3	1057 177	()	
	٥٨,٣ ٦٩٣		
	٥٨,٥ ٦٩٣	. ()	
		п	
		п	
1	T177 T70		
1		()	
		п	
		п	
		·	

7		
7	73. 9007	()
	77°7 79£	п
	77V£ 79A	
	7777 799	
	TE9T 515	
	7597 515	
	7011 277	
22		
22	۳۷۷۸ ٤٤٤	()
	2007 088	
	7077 777	
	7A7£	
		(, /)
	1,0 75	
	1751 197	
	1757 197	
	.000 17/	
	7,57	
	٧,٧٨ ٨٢٤	
	٧٤٤٧ ٨٦٥	
	797 05	
	۲۷,٤ ٣١٥	
	1828 108	
	1857 108	
	1808 105	
	٤,٧٩ .٤٨	
	£777 0,V	
	٤٣٣١ ٥,٧	
	7157 .77	
1	1011	
-		
		()
		:
		·
		п
		п
460	 	
139	1,1 77	()
	777 01	` '
	£70 0V	

٥٨١	٧٢		
770	VV	()	
755	٧٨	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
۸,٤	98		
۸۱٤	90		
	1		
975	1,0		
17,5	.1 %		
1745	1 £ Y		
1772	.10		
1817	.10		
_177	107		
1 £ 1 £	177		
1758	١٨٦		
١٨٨٤	717		
۲,۱۲	777		
7777	770		
7777	779		
7507	۸۲.		
7077	795		
7717	717		
7779	۳۱۹		
7797	71		
7951	750		
٣,٤٨	807		
٣٢٣٩	۳۸۲		
7707	۳۸۳		
779 8	£		
7797	٤,١		
7511	٤,٣		
٣٤٣٣	٤,٧		
٣٤٣٧	٤,٧		
٣٤٣٨	٤,٨		
.٣٤٤	٤,٨		
٣٥,٥	٤١٥		
۳٦٦٧	٤٣٢		
۳٦٨٩	٤٣٤		
٣٧	£ 47 V		
٣٧٦٩	1 2		
۳۹,٦	209		
٤,٤٩	£ Y Y		
.٤١٨	£9Y		
٤٢,٣	295		
£ £ 1 A	۸۱٥		
2211	.07		
£ £ Å \	077		
٤٥,٨	٥٢٨		
20,11	٥٢٨		
2077	.07		
- 111		<u>l</u>	

2000	٥٣١		
5011	٥٣٩		
2770	0 £ £		
£77£	001		
٤٦٧٩	007		
. ٤٧٤	٥٦٥		
٤٨٦١	٥٨٧		
٤٨٩٥	٥٩١		
٤٨٩٧	۲۹٥		
٤٨٩٨	۲۹٥		
٤٩,٣	۲۹٥		
१९८२	٦,٦		
0775	۲۳۲		
05,1	707		
٥٤,٧	٦٥٣		
٥٤١٨	२०१		
0110	२०१		
0 277	٦٥٨		
००११	١٧٠		
٥٥٧٧	۱۷۱		
٥٦٦٩	٦٨		
٥٨٨٦	٧		
0975	٧,٧		
7117	.٧٢		
7857	V £ 0		
7777	757		
7777	V£7		
7897	V £ V		
70,9	.V٦ V٦١		
7011	V71		
7077	777		
7077	775		
7077	777		
70/7	٧٦٨		
11,1	YY1		
٦٨,٨	٧٩٢		
٦٨٣	V9 £		
٦٨٣٤	V90		
٦٨٥١	V9V		
7999	۸۱٥		
٧,٨٦	۸۲٥		
٧١٨٩	۸۳٥		
.٧١٩	۸۳٦		
٧٢٢٤	۸۳۹		
7777	. A £		
7777	Λέο		
.٧٣١	٨٤٩		
٧٣٧٥	۲٥٨		
17,7	١٣٨		
٨٦٦	١		

	1177	١٣٦		
	١٣٨٦	١٥٨		
	٣٦٦٢	٤٣١		
	٥٨٨٥	٧		
	٧,٤٧	.۸۲		
	١٦١٨	١٨٤		
	Yoo	۸۹		
	917	١,٤		
	978	١,٥		
	7047	791		
	7797	441		
	7117	٣٦٦		
	٣٥	٤١٤		
	٤,١٨	٤٧٢		
	٤,٣٩	٤٧٥		
	१०२४	٥٣٦		
	٤٥٨٣	०८१		
	٥١٦٣	770		
	०१४०	२०१		
	٥٧٢٧	٦٨٤		
	۲۸۸۰	٧		
	٦٨٢٩	٧٩٤		
	.٦٨٣	٧٩٤		
	.٦٨٦	٧9 ٧		
	V1 44	۸۳.		
	V19V	۸۳۷		
	7157	.٣٧		
	٤٣٣١	٥,٧		
	٧,٢٨	۸۱۸		
	٣,٧٦	۲۲۱		
	१८०८	١٥.		
	£70V	١٥.		
	280V	.01		
	٤,٢٨	٤٧٣		
15	דוד	٧٦		
	٦٦٨	۰۸	·	
	1119	١٣٧		
	1197	١٣٧		
	1017	١٧٤		
	١٨٦٤	.71	: : :	
	1990	775		
	٤٣٢٣	٥,٦		
	777	.٨		
	0191	٦٢٨		
	۲۳۲	٧٧		
	777	٧٧		
	7127	.٣٧		
	٤٣٣١	٥,٧		
	7007	٧٩٧		
1	٤,٩٣	٤٨٢	. ()	
			. ()	

		/)				
	1 101	' '				
	A01 9A			()		
20	1751 197	п				
28	7777 777		·			
	7777 777					
	7797 TAV	п				
	T0,0 £10					
	٤٤,٣ ٥١٥					
	££,0 017					
	££,7 017	,				
	.000 171)				
	75,7					
	APV AFAF					
	7.7.7 Y9.A					
	V, VV AY £					
	٧,٧٨ ٨٢٤					
	٧,٧٩ ٨٢٤					
	٧,٨ ٨٢٤					
	٧٤٤٧ ٨٦٥					
	1710 .10					
	777 9017					
	٥٣. ٣٥					
	7771 _77					
	7757 579					
	٤٩٦٢ ٦,٣					
	۷۳٥٦ ٨٥٣					
	A1 £ 90					
	1710 .15					
	V£٣9					
1	2779 007	П		()		
				,		
				_		
				П		
).				
		<i>)</i> ·	•			
	<u> </u>					
5	747 4537	()			
	٣,9٤ ٣٦٣	1				
	97. 0770)				
	7171 .75					
	7177 751					
5	1190 187			()		
	1197 187					
	1444 717					
	10AA YIA)				
	V770 A01				1	1

•	Jeposit
4	
	nesis
(served - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit
	_
•	ordai
۱	
•	V O
•	University of Jordan
•	n
۲	
,	_
	to \
:	ibrary of
۱	_
	٦
	served
	esei
¢	¥
	All Kights Kes
•	þ
Ċ	$\overline{\mathbf{Y}}$
,	
Ť	
4	٩,

2	1117 7117	()
	۷۱۳۲ ۸۲۹	`	,
	V1111 X11	; : :	
		,	
1	.007 770	()
		\	/
		•	
		/	
2		,	,
2	٥٨٨٤٧)
	٧ ١٨٨٥		
	- 		
		,	
		II II	
1			
7	۲. ۲۵۱	,	<u>, </u>
'		())
	7775 777		
1	77.11 £ £ Y		:
	 		
1	٤,٦٤ ٤٧٨		
1	٥,٨ ٤٣٣٨		
		п	
	717£ 77A		
	٥,٥ ٤٣١٧	п	
4	٤٢٧ ٥٧	() . ()
')
	1821 108	п	
	TAYT 505		
	£77 0A		
<u> </u>			
2	777. 5777	()
	7 £ 9 £	\	, I I I
	12.12		
		п	
1			
1		п	
		• *	
1			
<u> </u>	 		
1	٦٩٥٩ ٨,٩	()
			<i>'</i>
		•	
1			
1		(/)	
1	0577 700	/ \	
1		. ()	
1		(
	1		

9	7777 770	()
	7979 ٣٤٤	
	T0AY £7T	
	.٣09 £٢٣	
	7701 £7	
	0975 7,7	
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	770 7773	
	7617 707	
1	7799 777	()
		, ,
		() .
		() .
4		
4	1774 711	()
	۵۷۱۷ ٦٨٤	
	٥٧٧ ٦٨٩	
	٦٩. ٥٧٧٥	
2	1,18 117	()
	1,15 117	\
		· :
		, /
4	7.11.7	()
	Y977	
	7,70 700	. () .
	£1AV £9Y	n e
		п
		п
		п
		"
	٦٣١ ٩٦	. ()
57	1 1 1	
	150 91	
1	1 1 2 2 1 7 0 1 7	
	1557 170 7V,W W15	
	1557 170 7V,T T15 7A,7 TTY	
	1557 170 7V,7 715 7A,7 777 7A75 55A	
	1557 170 7V,7 715 7A,7 777 7A75 55A 57A76 57A	
	1557 170 7V,7 715 7A,7 777 7A75 55A 5,70 5VA 50 07V	
	1557 170 7V,7 715 7A,7 777 7A75 55A 5,70 5VA 50 07V 5711 057	
	1557 170 7V,7 715 7V,7 775 7X7 777 7X75 55A 5,70 5VA 5,70 6VA 6,70 6VY 6,70 6Y 7,70 700	
	1557 170 777 715 777 777 777 777 777 557 777 677 777 677 777 677 777 777 777 777 777 777 777 777 777 777	
	1557 170 7V,7 715 7V,7 775 7X7 777 7X75 55A 5,70 5VA 5,70 6VA 6,70 6VY 6,70 6Y 7,70 700	

	Jenoc1t		
(·	7	
Ė	שרששרו דר		
	ر	ر ـ	
((ante	ション	
	1	1	
-	Orchan		
+	_	5	
•	Ċ	5	
•	t Intyprestty of lordan -		
)	
د	+	5	
	175057		
_	١	ı →	
4	Kighte Apearya	ノントコンハント	
	۲	2	
	197	ואַנוּ	
٠ ۲	7	4	
	<	4	

	7555	٧٥٥			
	٦٦٦٨	٧٧٧			
	3775	٧٨٤			
	٦٨٨٣	٠٨			
	7577	77.			
	7770	٧٣٦			
	.٣٢٩	۳۸٦			
	٦٢٣	٧٣٢			
	.٦٨٩	٠.٨			
	०१२४	٧,٦			
	7777	٧٣٦			
	२०	.٧٦			
	7557	٤,٨			
	.٦٣٢	٧٤٣			
	V٣9٣	٨٥٨			
	١٢٨٤	١٤٧			
	١٢٨٤	١٤٧			
	1017	١٧٤			
	٤٣٩٩	010			
	٤٧٥٧	.٥٧			
	0999	٧,٩			
	7077	٧٦٧			
	٧٣٨١	٨٥٧			
	٧٤٤٨	۸٦٥			
	0700	٦٧٨			
	1100	777			
	7477	٨٥٦			
	7077	۳۳۸			
	177	70			
	000	٦٩			
	٨٤٦	٩٨			
	7777	.۳۸			
	77 5 5	۳۸۲			
	۳۸۸۷	٤٥٦			
	£1£V	٤٨٩			
	£ Y Y Y	٥٦٣			
	. ٤٧٨	.07			
	.£٨١	٥٧٩			
	7 £ , A V £ Y 9	V01			
	V£11	A71 A79			
	V£9A	.AY			
	Y0,T	. AY			
	. £ ٨٥	٥٨٥			
2	٤٧٣٩	070	/)		
2	٧,٨	001	()		
	1,71		п		
			n.		
			: :		
			1		

2		()	
		()	
	911 1,0		
	T010 £7T		
		: :	
2	٤١٩٤ ٤٩٣	. ()	
	T0Y1 £Y1	. ()	
12	979 117	. ()	
	.1,7 117		
	T£19 £1£	()	
	٤٦٩٣ ٥٥٥		
	۲۸۰ ۲۸۵		
	2770 277		
	£		
	.0٤ ٦٨		
	٧٢٩٤ ٨٤٧		
	۳۸۰۲ ٤٥١		
	110 7773		
	0597 777		
9	988 1,7	. ()	
	1,79 111	()	
	1,777 119	()	
	777 1777		
	75,0 775		
	7177 TV7		
	713 C1A7 CA37		
	£179 £97		
2	£97£ 7,£	/ \	
2	70/1 /7/	()	
	1277		
		()	
1	٥٧٢ ٧٢٥٥	()	
1	- , , ,	. ()	
		()	
1	7777 777	. : . ()	
		()	
2	7AAY 507	()	
	£717 0£°	. ,	
		: :	
2	TVA 07	()	
	958 1,4	()	
		•	

	ニ
•	r of Thesis Deposi
	\approx
	\subseteq
	\Box
	a)
	≍
_(
	S
•	$\overline{}$
	S
	(L)
	=
7	_
H	\neg
Ç	\vdash
	\circ
	_
	Ξ
	Ų
•	=
	口
	ente
7	٦,
(served - Library of University of Jordan - Center of Thesis
	Ξ.
	ı
	_
	University of Jordan
	α
-	$\overline{}$
	$\mathbf{\mathcal{L}}$
	=
	\circ
H	<u> </u>
	•
Ç	-
	$\overline{}$
	>
	Г,
	Ξ
-	7
	೭
	$\overline{}$
	\mathbf{v}
	>
•	$\overline{}$
۲	$\overline{}$
Ĺ	_)
- 5	
Ç	-
	orary o
	>
	'n
	Ξ
_	$^{\circ}$
•	-
	٦
•	_
	1
-	ರ
	served
	\mathbf{r}
	~
	Н
	(1)
	5
	1
	Y
	Y
•	
	ئۆ
	_
•	_
	O
•	$\vec{-}$
ŗ	All Kights Ke
١	_
_	
_	
-	۲
4	a,

		()	
1	0,7 70	()	
		,	
		()	
1	£770 .00	()	
		()	
9	175 71	()	
	018 77	()	
	7777 TA9		
	77 £ 79 7		
	٥٤٧٧ _٦٦		
	0 £ Å £ 771	()	
	177 7730		
	0540 .77		
	۸۰۸ ۷۳۹۷		
7	٧,١ ٨٤	. ()	
	٧,٤ ٨٤		
	TV10 £ £ 0		
	7911 <u>.</u> £7		
	£117 £A£		
	7777 VEE		
8	7750 770		
O	109 .**	()	
	7777 777		
	1997 701		
	٤,٦٨ ٤٧٨		
	£A1Y 0A1		
	0084 177		
	1,71 /10		
.1	7791 717	()	
	7977		
	7971		
	0/101 197		
	٦٧٧٩ ٧٨٩		
	1777 107	•	
	1875 107	, : . :	
	T0AV £7T		
	_T09		
2	773 1907		
3	1777	" . :	
	V177 A79		
	117	п	
		-	

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

2	307 1777	()	. ()	
	7777 700			
6	773A £77		()	
	£9£ 7£		,	
	٥٨٢٩ ٦٨٥	()		
	1777 197			
	7975 777			
1	. ٤٢٣ ٤٩٧	()	. ()	
		,	,	
1	. £ 7		()	
		(,	
		,	•	
2	75,A VO)		()	
_	V1V ATT		()	
		()		
2	7711 £70		()	
	0,07	()		
		п		
		•		
4	777 £ 507 £197 £97		()	
	_£71 0£Y	ıı ı	. ()	
	٦٨٩٩ ٨,١			
		ш		
1	£777 0,V		/ \	
1	2111	()	. ()	
5	1716 154		()	
	0100 1YA 1100 YY1	()		
	V77V A07			
	٧٤٤٨ ٨٦٥			
5	799 00		()	
	7711 £70			
	0,0V 71F .79F A,0			
	///	: :		

	7777 779		
5	PAY 0707	()	
	9.77 0707	()	
	٤٧١٢ ٥٥٩		
	70,7 71	() .	
	PA7 7707		
13	.٧٢ ٨٥	()	
	1977	()	
	7757 7,0		
	1791 771	()	
	7710 877		
	7779 770	u	
	TTT9 T91	п	
	. £,£ £٧٦		
	570 YA33		
	٢٥٨٦ ٥٣٩		
	۲۲۱۸ ۵۶۳		
	1817 101		
	١٣٨٦ ١٥٨		
6	££1A 01Y	" ()	
	. £٨٥ ٥٨٥	,	
	٧٥١٧ ٨٧٢		
	7981 787	n .	
	5007 075		
	137 751		
3	٥,٧ و ٢٣٣	()	
	£887 0,V		
	٤٣٣٧ ٥,٨	()	
1	V£٣9	. ()	
		()	
1	. 405 791	. ()	
	7951 750	: ()	
4	٣,٤٥ ٣٥٧		
	٤٥٥٣ ٥٣٤		
	٣ 9٨9 £٦9		
5	1 77	. ()	
	٧٣,٧ ٨٤٩		
	٣٢ ٢٢٥		
	7577		
	0987 7,8		
13	7790 777	. ()	
<u> </u>	1	, ,	· .

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	1						_	,
	77,1 799	()						
	P77	`	,						
	۲۲٤ ٨٥٣.								
	٤,٥٣ ٤٧٧								
	77,1								
	۲٦,٨٣								
	7177 771								
	٤٣١٩ ٥,٥								
	.705 791								
	V1VV ATE								
	7177 .75								
1.6	77,9 710								
16	٦,٢ ٧٤			()					
	15T 9V	,	1						
	7777 777	()						
	٣٥٨١ ٤٢٢								
	0,91 717								
	٥١٩٨ ٦٢٩								
	7557 700								
	7559 707								
	7777 777								
	7771 TAY								
	70£7 Y70								
	1890 .17								
	1504 177								
	1897 177								
	٣٧ ٤٣٧								
	£٣£٧ 0,9								
2	£771 0,V				()			
	7157 .77								
		•							
		()						
		,	,						
1									
1	0,58 717			()					
		()						
			,						
1	777 777			()					
1	1111			()					
		()						
		`	,						
1		1							
1	777 <i>A</i> 577					()		
		1	١						
		()						

1	1050 177	()	
4	17.0 7.7	()	
	٤٤,٦ ٥١٦		
	.000 17.1		
	٧٤٤٧ ٨٦٥	"	
		п	
		и п	
		"	
23	015 77	()	
	1,7 7,7	()	
	7771 .77		
	. ۲۸۲ .		
	T100 TV1		
	1177 191		
	£977 7,8°		
	77. 0110		
	.007 770		
	0071 770		
	٥٦٢ ٢٢٥٥		
	077 7700		
	0075 770		
	070 770		
	077 770		
	7154 775		
	7777 755		
	1971 1,9		
	۱۸۲٤ ۲,٦		
	7577 777		
17	٥٦٦ ٨٢٥٥		
17	A,7 9£	. ()	
	7A, £ 777		
	.٣٣٤ ٣٩٢		
	777.		
	.٣٦٧ ٤٣٢		

	٣٩,٦	٤٥٨								
	٤,٧٢	٤٧٩								
	2205	۲۲٥								
	٤٧١٢	٥٥٩								
	٦٥٧٣	٧٦٧								
	V £ T V	٨٦٢								
	7951	٣٤٦								
	٤٥٥٣	٥٣٤								
	1805	108								
	źYYY	٥٧٤								
	٣٩٨٩	٤٦٩								
7	1,17	١١٦	()			())		
	١,١٤	117	\	,		•	,	,		
	١,١٦	117								
	١,١٦	117								
	1,71	114								
	1,17	117								
	1,19	117								
1	۲,۹	777			()				
			,	1	`	,				
			()						
1	7770	. ۲۷						١		
1	1111	.,,,					()		
			,	`						
			()						
2	٧٧٣	٩.	()			()		
	٧٧٣	.9	(,		•	(,		
		<u> </u>								
		1								
6	۲۸,٤	444				()			
	7711	۲۸.	()						
	१२४१	700	(,						
	٤٩٨٦	٦,٧								
	V191	۸۳٦								
0	٤٩٨٧	٦,٧								•
9	Yoo	۸۹			()				
	1707	١٨٨	()						
	7717	7 2 7		,						
	7715	7 5 7								
	7707	707								
	7 £ 9 0	7.77								
	7 £ 9 7	۲۸٦								
	75,1	٧٥١								
	1971	All								

1	1779 .19	()
3		
3	£7V9 00Y £9A7 7,7	
	VI91 AFT	
1	5.33 611	п
		()
1	Po	. ()
2	V077 AV£	. ()
1	.٤٧٥ ٥٦٨	()
		()

1	T1V£ TV£	()	

5	77 1 70 V7. 71 72 V7. 71 72 73 74 74 74 74 74 74 74	. ()	
1	T090 £YY	"	
1	£777 0,1		
3	27.5 00T Y719 700 T509 5,9	. ()	
1	£70A 0£9	. ()	
5	71. 159 71. 71. 71. 71. 71. 71. 71. 71. 71. 71.	· () · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
37	\(\text{AV} \) \(\text{YY} \) \(\text{oq1} \) \(\text{VT} \) \(\text{VqV} \) \(\text{qT} \) \(\text{VqV} \) \(\text{17} \) \(\text{17q} \) \(\text{YqV} \) \(\text{Yq} \) \(\text{YqV} \) \(\text{T1} \) \(\text{T2} \) \	· ()	

	٣,٤٥	70 Y							
	.٣١٧	٣٧٤							
	7177	٣٧٤							
	٤٤,٥	٥١٦							
	१०११	٥٣٦							
	٤٦٨٥	005							
	٦١٤٣	775							
	7177	777							
	٦٨٦٨	٧٩٨							
	7.7.7	٧٩٨							
	٧,٧٩	۸۲٤							
	Y Y77	٨٤٣							
	.٣01	٤١٥							
	٣٩,٥	٤٥٨							
	٣٩,٦	٤٥٨							
	8971	٤٦١							
	8977	٤٦٧							
	٤,١٩	٤٧٢							
	٤١٨٤	٤٩٢							
	٤١٨٥	٤٩٢							
	5707	٤٩٩							
	٤٣٦٩	٥١٣							
	٤٤,٣	010							
	٦٢,٧	779							
	7777	441							
	०१८	٧٣							
4	۳۲۱.	.۳۸			 	 ()		
	.٥٧٦	٦٨٨				`	,		
	7770	٦٨٨							
	7071	۸٧٨	()					
			`	,					

1	4.17 472	п п	
		: : n	

		()	
3	7797 270 183 AF13 77. F175	. ()	
26	No		
14	777 777 7777 7777 7777 7777 7777 7777 7777	()	

	7/97	٣٤١					
	०१४०	२०१					
	7777	٧٤٦					
1	۲,۷۷	740				()	
			()		, , ,	
5	7 £ 7 7	7.7.7				()	
	٤١٩٦	٤٩٤				()	
	०१९४	777	(/)	•		
	7154	٧٢٤					
	. ٤٢٨	٥,١					
1	१०४४	०७१			()		
			()	, ,		

7	751 5,7 07,0 1A7 1079 717 107 717 1051 715 7517 A17 7077 A70	
1	5189 ٦٢٧	() . : :
1	444 44	: ()
2	110 Yo Ao1 9A	()

	+
•	7
	×
	\subseteq
	₽
	0
1	づ
	_
	T /
	~
	5
	Õ
į	ĭ
ŕ	_
l	_
e	_
	$\overline{}$
	_
	er of Thesis
	۲
	Ų
•	Ħ
	7
	Ų.
(. `
•	_
	served - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit
	_
	Ξ
_	-
	Ç
	Ħ
	C
١	_
¢	_
•	$\overline{}$
	_
	>
,	\vdash
•	_
	Ÿ.
	ĭ
	7
	>
•	Ξ
	-
۲	
•	_
Ċ	÷
	C
	_
	<u>-</u>
	Ξ
	Ċ
	=
•	(
•	_
١	_
	ı
_	_
	بر
	'n
	?
	۲
	Ų
	Š
	d)
4	Ú Y
4	Y
4	Υ У
4	A ST
	This K
_	onts K
	Clopts K
	Kights K
	Klonts K
	KIGHTS
	A Kights K

		: :	
3	7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1	()	
1	7 5 1 7 0 7 0 7	. ()	
5	001A TT0 TTYT VVT TTE9 VV0 TVY1 VAT V000 AVA	. ()	
2	YP PY	()	
3	7970 (71) 2472 (72) 743 (74) 741 (74)	· ()	
1	Y3 (PY	" ()	

9	71,0 771	()	
	7707 795		
	۳۸۷۳ ٤ ٥٤	п	
	090A V,0		
	۷۵۵۷ ۸۷۸		
	۷۰۰۸ ۸۷۸	п	
	٤٣٤ ٥٨	()	
	0971 V,0		
	۲۱٫۹ ۲۲	: :	
1	5189 ٦٢٧	()	
1	0100	()	
		. : :	
1	T779 TA0	/ \	
1	11(1	()	
		· ·	
		п	
		:	
		: { }:	
		. (
		;	
		п	
		/	
2	7707 777	. ()	
	7000 Y70	. ,	
		: :	
3	۸۹۳ ۱,۲		
	٤٦٨٦ ٥٥٤	(. /)	
	٦٧,٧ ٧٨١	(. /)	
2	7 £ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	()	
-	70,7 717	()	
	<u> </u>		
		: :	

•	Jeposit)
4) 	
•	215	
Ē	lhe	
ر	T	
ζ	Center of Thesis D	
	_ U	
-	/ of Jordan - (
۲	$\overline{}$	
د		
•		
•	717	
۲		
د		
	Library of Universit	
	ı	
_	/ed	
	Serv	
4	X K K K	
,		
	Ы	
•	Y	į
1	All Kights Kes	

9	1790 151		
9	1790 151	()	
	1897 177	()	
	7977 577		
	0705 757		
	٥٦٦٨ ٦٧٩		
	7777 740		
	٤٣٤٧ ٥,٩		
	٤٤,٩ ٥١٦		
	۱۳۸ ۲۸	()	
	£ T A O A		
	٨٥٩ ٩٩		
	7517 770		
	T175 T77		
	T707 TAT		
	Ψ£1£ £,£		
	TEVV £17	·	
	707£ £1A	()	
	T0T0 £1A		
	.٣٥٧ .٤٢		
	77A9 £77£		
	£77A 0£7		
	٤٧١٢ ٥٥٩		
	٤٩٨١ ٦,٦		
	0107 775		
	7917 1,7		
	191V A,T		
	٧٢٧٤ ٨٤٥		
	٧٤٣٨ ٨٦٣		
	٧٥١٧ ٨٧٢		
	٣٤٤٢ ٤,٨		
	Ψ έξ Ψ ξ, Λ		
	٤٣٦ ٥٨		
	£87 0A		
	.189 101		
	T 20 2 2,9		
	2221 071		
	1111		
	٥٨١٦ ٦٩٤		
	۲۲۸۸ ۸٤٦		
1	PA7 0707	()	
		()	
5	£77£ 0,1	: ()	
	. £ 1 9 07 1	. ,	

	٦٩٤٨	۸,۸	()			
	۸۷۲.	771	(,	·		
	٥٩٩	٧.٩					

1	PAY YYOY	. ()	
2	777 Y797 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	()	
		п	
2	9 £ V 1, A T1 £ £ .TV	, : : . ()	
1	7170 757	. ()	
		()	
21	110 70	/)	
21	££V .7	()	
	٧٥٥ ٨٩		
	1,77 119		
	1444 717		
	7.77 7.73	: :	
	٣٣ ٣٨٧		
	T £ 9 A £ 1 £		
	T09V £Y£		
	7717 771		
	7777 757		
	7590 .77		
	۷,٦١ ٨٢٣		
	٧,٦٩ ٨٢٣		
	٧,٨١ ٨٢٤		
	۷,۸۸ ۸۲٥		
	۷,۸۹ ۸۲٥		
	V,9 £ AYA		
	V1Y1 AYA 7099 £Y£		
	773 PP07 .V.		
	.,,,		

2	35.9 £10 V,£T .AY	()	
1	F1,1 £Y0	() . ()	
6	77 AP1 P77 (AA7 P78 (AA7 P79 (AA7 P79 (AA7 P79 (AA7 P79 (A7) P70 (A7) P70 (A7) P70 (A7) P70 (A7) P70 (A7)	()	
1	Y £ 10 Y 10	. ()	
2	0.49Y V,1	. : . :	

2	1110 115	. ()	
5	17,7		

•	Jenosit	1
į	T OT LIPESIS	
ζ	ente	
-	ordan -	1733
•	_ 	
•	>	
۲	_	1
•	_ _	
	- 1 Thrarv	֭֡֜֜֜֝֓֜֜֝֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֜֜֓֜֓֓֓֓֜֓֜֓֜֓֓֓֓֓֜֓֜֓֡֓֜֓֡
_	K PSPrvPC	5000
	410118	7 (2777) 7 777

		, ,	
	1715 198		
	1717 198		
	1717 195		
	177 977		
4	1757 157	. ()	
	0115 795		
	٥٨٤٢ ٦٩٦		
	٥٨,٩ ٦٩٣		
28	977 1,0	()	
	7971		
	T120 .TV	() .	
	TOAY £ Y T		
	. 409		
	7757 579		
	٣٧,١ ٤٣٧		
	£197 £9£		
	£717 £97		
	£71V £97		
	193 A173		
	£719 £97		
	. 773.		
	1773		
	FP3 F773		
	177 273		
	07,0 751		
	0770 .70		
	0.000 797		
	0.000 797		
	7A£V		
	۷۳۱٤ ۸۰		
	V070 AV0		
	7927 727		
	£19A £9£		
	193 0173		
2	£199 £9£		
\ \(\(\triangle \)	777 3077 P7 V777	()	
	<u> </u>		
		` '	
3	7971	" ()	
	7979 755		

Toay 177			
Total Tota		T0AV £7T	
7			и и п
Tyna \$\frac{\f			
Type Tele	7	1044 141	
		.٣٧٩	
1		07 7£1 1£A1 1Y	
2	1		
TYO			()
2	2		. ()
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			()
EATA OAE			
3	2		
3	1	WE9	
1			
1 277 277 . ()	3	٤٨٣٨ ٥٨٤	
	1		. ()

9	WW 19 W9 1	. ()	
	72 EV 79 E		
	٤٦٢٥ ٥٤٤	: :	
	. £٧٤ 070		
	£ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
	7075 777		
	7570 777		
	757 0705		
	7077 777		
2	77,7 £70	. ()	
	٧,٨٤ ٨٢٤		
4	7775 777	. ()	
	. ۲۹۳ ٣٤٤		
	٤,٤٢ ٤٧٦		
	٤٣١٧ ٥,٥		
2	1777 107	. ()	
	٧,٤٧ ٨٢١		
1		, ,	
1	.٣٩٥ ٤٦٥	()	
		: :	
11	1841 104		
11	77X 75X 75X 75X	. ()	
	7 £ £ Y £ , A	(/)	
	£770 0££	,	
	£ Y £ 070 £ Y Y 0 Y £		
	7075 777		
	7070 V77 7070 V77		
	7017 77		
	V, £ V AY 1		
1			
1	1707 197	()	
2	77. PAY7	+	
	7777 777	()	
	VIA1 VIA		
1	7075 777	, ,	
	1-12 111	()	
		(, /) .	
i	1		1

2	۲۸۸۲ ۳٤	. ()	
	۱۸۲ ۱۸۲		
1			
1	.707 777	()	
		()	
3	. 7 £ 7%	() . ()	
	.07 77		
11	. 497		
11	#1AY #Y0 £A££ 0A£	()	
	7.4.4		
	7982 820	() .	
	7,50 707		
	#9A9 £79 £,£Y £V7		
	£771o		
	£ £ 9 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
	٥٦٧٩ ٦٨١		
1	7777 770		
1	775 57	()	
1	775 57	()	
		, : . :	
		,	
2	79V9 £7A		
	.٣٩٨ ٤٦٨	:	
2	3139 369	. ()	
	4.24 £YY	. ()	
		·	
		u .	
	I		I I

. ;]
(2
9	ÿ
	۲
٠.	_
• ;	7
(֓֞֝֝֟֝֟֝֝֟֝֝֟֝֝֟֝֝֟֝֟֝֟֝֝֟֝֓֟֝֟֝֓֓֓֟֝֟֝֓֓֓֓֝
£	=
	7
7	ラ
	_
($\bar{\mathfrak{Q}}$
3	Ξ
7	ע
•	z - ugn
,	<u>.</u>
Č	5
7	2
(\supset
_	_
Torque	S
į	>
• ;	ĭ
3	
,	
•	
Ľ	
J	_
	\supset
į	>
3	₹
2	5
٠,	3
	ī
7	ゴ
(Ď
,	$\dot{\cdot}$
0	CC CC CC
(9
-	Z
4	2
7	<u>ال</u>
	Ĵ
5	4
Ξ	I
	-1 '

	: :	

7	Y1YT YÉ Y10 YÉY Y10A YÉT Y10A YÉT Y07 OT ET,Y O,T 9 ET,Y O,T	. ()	
2	773 F74,3 P3. 1713	. ()	
2	90 1,9 19,7 727	. ()	
3	797	: :	
3	7 17 9 77 5 17 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	()	

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

1	4937 599	. : :	
1	777 (377	() () II I	
1	£70 OY	() ()	
1	4937 599	· ()	
2	7 7 Y1 Y2A F2YY	. ()	
1	6254 ΥΥ	" : " () " · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3	1759 107 1A77 7,7	. ()	

	. ۲, ۹	777						
3	٦٢,٧	٠٧٣			()		
	7708	٧٣٥			"	,		
	१०२२	٥٣٦			"			
			()				
			`	,				
7	1790	١٤٨] .		()		
	7757	٣٢٣] [,	,	`	,		
	7977	٤٦٣] [()				
	0701	7 2 7						
	7474	٧٤٧						
	٥٣٧١	7 £ 9						
	7777	٧٨٧						

7	971 111	" ()	
	975 111	II .	
	٣٢٤ ٤٦		
	٥. ١٥٣		
	9.41 117		
	1707 17071	: :	
	۱۱۲ ۸۹		
1	٣,٤١ ٣٥٦	() . ()	

	33.3 388	. (/)	
2	7A3 P713 7A3 0713	. () ()	

1	777		()
		()	
1	TAAY \$00	() . (

1	ν .1	. ()	
1	1977 1,5		
		() : :	
		п	

3	4407	490			:			
	777 8	897						
	777 8	897						
			()				
						п		

		ſ
		1
		1
		1
	п	1
		1

1	£7,A £90	() .	

4	۸٣ ٣٥٣		
	.٣,0 ٣٥٧		
	٣١٣ 9 ٣ ٦9		
	۲۲,۷ ۷۲۹		
2	77EA 797		
	٤٧٤١ ٥٦٦		
		() .	

5.66	710	. :	
5.65	710		

2	777A A01 1,71 Y17	. ()	

3	38.4	££7 £A0 YT7	() .	
6	72.1 2834 4.99 6413 2961 3796	837	()	

	7777	٨٥١	. :	

:

72	220	٥٩		
12	٤٧٧	77		
	000	79		
	٦٤٧	٧٨		
	757	٧٨		
	709	٧٩	:	
	٧٨	91		
	٧٨١	91	, : :	
	٧٨٢	91		
	V97	9 4		
	۸,٦	9 £		
	۸۱۱	١,١		
	979	١,٦		
	1788	157		
	1798	١٤٨		
	10,1	١٧٢		
	1017	.14		
	١٥٨٦	141		
	١٨٦٧	711		
	.144	711		
	۱۸۸.	717		
	١٨٨١	717		
	۲,۷۷	740		
	۲۱,٥	۲۳۸		
	7717	٣٣٣		
	7177	٣٧٤		
	7179	440		
	7711	.۳۸		
	7777	.۳۸		
	7772	۳۸۱		
	7770	۳۸۱		
	7777	۳۸۱		
	7777	۳۸۲		
	#YAA	۳۸٦		
	7777	۳۸۹		
	7777	.٣٩		
	7779	.٣9 ٣9 £		
	7701	٤١١		
	. T E V T 9 T A	٤٦٣		
	7997	. ٤٧		
	۲٤	. ٤٧		
		. ٤٨		
	£ £ Y 0	۰۲۶		
	£ £ ¥ 0	075		
	2097	.05		
	٤٧,١	007		
	٤٧١٢	009		

Osit	
Denosi	
Thesis	1
of	
Center	
ı	
of Jordan	1
	•
Ju	
7	
C)
jhrg	
$\overline{}$	ì
Reserve	
V	2
Right	
=	
⋖	

,	
٤٨١٧	.٥٦
٤٧٧٧	٥٧٤
٤٩٣٦	099
0919	٧,٥
0907	٧,٥
०१२१	٧,٥
7777	٧٣٢
78,7	۰۷٥
٦٤,٢	٧٥١
7070	٧٦٦
7700	YAY
V177	۸۲۸
VY	Λέο
٧٣	٨٤٨
٧٣,٦	٨٤٩
.٧٤١	109
7579	۸٦١
V £ T V	۸٦٢
V £ 4 9	۸٦٣
٧٤٧٣	۸٦٧
٧٤٨١	۸۲۸
٧٤٨٦	۸٦٩
7017	۸۷۲
Y01Y	۸۷۲

-

1	1977 717	()	
		()	
1	٤٧,٤ ٥٥٧	()	
		: :	
		: :	

	T	
		. "
2	TY 20 TAT	()
	.٣٩	
		ıı ı
		. "
1	Y £ 7.0 Y A Y	
.1	7210 731	: ()
	7750 775	
	7170 717	
	5077 077	·
	7702 770	
	77,7 779	п
	.07 77	
	. £97 097	
	7507 707	
4	7977 ٣٤٤	" ()
	7979 ٣٤٤	
	T0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	. 409 . 574	
1	. ۲۳۲۸	: ()
1	1	
1	٥٢ ١٧	
		() .
1	٣٧,٤ ٤٣٨	()
L		

		/ \	
_	1	()	
1	7779 777	. : ()	
		()	
3	£V17 009		
	.۷01 ۸۷1	()	
	.٧٤١ ٨٥٩	() .	
		п	
1	T0V£ £71	()	
		п	
		·	
		II	
		()	
		,	
4	772 77	()	
	٤٢٨ ٥٨	,	
	773 7797	·	
	٤٢٩ ٥٨	: :	
		п	
		п	
4			
4	77%0 YOV 77%6 Y77	. ()	
	٤,١٣ ٤٧١	()	
	7788 777	п	
		п	
2	 		
3	٥٣,٨ ٦٤١	()	
	ένεο οιν ντ,ε λελ	п	
	YI,E KEK	()	
14			
14	£77 0A £77 0A	()	
	709 79	()	
	۸۹۹ ۱,۳	п	
	9 1,7	n	
	.189 101		
	1577 177	п	
	1990 775		
	T 60 £ , 9		

	£££1 0Y1		
	££££ 0Y1		
	££££ 071		
	٥٨١٦ ٦٩٤		
	A0£ 99		
6	7991 701	" (
0	7717 131 7718V 1879	" ()	
	£19A £9£	II II	
	1950 FEV 519V 595	п	
	2114 212		
		: : :	
3	.٣٣٨ ٣٩٩	. ()	
	TTA1	,	
	££19 019		
2	VV" _9		
	VVT _9 £9Y1 097	()	
	2111 511	п	
		п	
2		/	
2	7757 777	()	
	٦٩ ٨,٢	() .	
		, ,	
		"	
		п	
1	77,7 777		
		,	
4	0.1.7		•
4	YA,V		
	T0,7 £10	() .	
	£9.1 7,7	,	
	£9AV 7,V		
8	1100 177	()	
	7101 775	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	٣١١٣ ٣٦٦	, and the second	
	٣٧,٥ ٤٣٨		
	٣٧,٥ ٤٣٨	п	
	٥٣٦١ ٦٤٨		
	٥٣٦١ ٦٤٨		
	7817 752		
1	1878 107	()	
		() .	

	T		
		п	
		."	
2	N. (
2	.755 779	. ()	
	7000 775	п	
		п	
4	. 409 . 574	()	
	٥٥٥ و٦٨٩		
	T	п	
	77A7 799		
		·····	
		II II	
		() .	
1			
1	777 000.		
		() / : .:	
	<u> </u>		_
2	٣٨٢٨ ٤٤٩	()	
	79,7 £09		
		и ()	
		п	
2	7,01 777	()	
	٤٥٣٨ ٥٣٢	` '	
		() .	
2			
3	7779 700	: ()	
	٩. ٣٧٧		
	१९४१ ०१२		
		() .	
5	7975 ٣5٨	()	
	٣,١٤ ٣٥٣		
	7,10 707	" ()	
	T109 TVY		
	T108 TV1		
	1102 1111	. "	
6	٣٣٥ ٤٧	()	
	7700 707		
		:	
		·	

			_
	٢٢٥ ١٢٥		
	٦٧,٧ ٧٨١		
	٧٢٦٦ ٨٤٣		
2	(9 9)	, ,	
2	£777 0£0	()	
	£19V 007		
		: :	
		п	
2	1071 177		
	0911 7,7		
	- 1171 191		
		n e	
3	1897 109		
	7559 .77		
	٣٧ ٤٣٦		
2	£77£ £9V		
_			
	۲۷,۷ ۷۸۱	n e	
2	7577 705		
	4179 27 8		
		: :	
3	٥٧ ١٦.		
	7950 854	·	
	£19V £9£		
1			
1	۲۸٦١ ٤٥٢		
		· : . : /()	
		/(\	

	ı	
1	7547 709	. ()
		. ()
		ı ı
3	Y07V Y97	()
	. ٢٦٣ ٣,٢	
	7509 YOY	. :
		п
		"
		п
		· ·
3	1,18 117	
	1,15 117	
	1,17	
		n e
		n e
1.7		
17	1075 175	
	1075 175	
	1077 170	
	.107 170	
	1450 7,9	. "
	. Y £ Y 7 Y 7 Y 7 Y 7 Y 7 Y 7 Y 7 Y 7 Y 7	
	£1£1 £AV	
	1,10 117	
	TOAY £77	п
	759 .0	
	707 V9	
	۹,۲ ۱,۳	
	T197 TVV	
	77£7 F97	
	.570 077	
	£777 £9V	
5	1077 179	()
	1701 147	
	1710 7,1	
	۸٤. ۲۲۳	
	1777 191	
		. ()
	<u> </u>	
6	157 79	()
	7771 7,7	
	£1£1 £AY	:

	11	1						1
	٤١٤١	٤٨٧		/				
	. ٤٧٥	۸۲٥				п		
	.77 £	٧٣٣						
			ш					
1	5019	०४१				()	
						`		
			•				:	
			()				
						п		
					"			
1	ـ سررن		,					
1	7500	۲۷۸	()				
5	١٦٧	٣١	()				
	1705	١٤٤		,				
	1700	١٤٤				•	•	
	1707	1٧						
	<u>.</u> ٦٨٣	V9 £						
2	٤٩٨٦	٦,٦		ıı				
	V191	٨٣٦	п					
				п				
			п					
			,	١				
			(,				
12		1 1	,	``				
12	19	14	()	•			
	1444	.V Y1Y						
	1444	717				п		
	7577	7.7.7						
	7577	7.7.7						
	٣٣	۳۸۷						
	T09V	٤٢٤						
	٣٦	٤٢٤						
	٤٨٨	०८१						
	7590	<u>.</u> ٧٦						
	٧,٨٨	۸۲٥						
	707	.0						
12	٣٥,٤	٤١٥	()				
13	7017	£17	(,		_		
	77£9 V000	VV0 AVV				II		
	7355	777 777	. "					
	7797	709		ш				
	0,11	717				:		
	н							

	Deposit
	_
	ot In
ζ	Center of Thesis
-	I Jordan -
[っ 二
•	versity o
•	豆
۲	\supset
,	
	.V OI
:	ıbrar
۲	-
_	
	Keserved
-	I Kights
Ċ	\overline{Z}
_	1
4	A

	7777	707	П	
	Y0 E V	797		
	०२१२	7.7.5		
	7700	٧٨٧		
	1 £ 9 ٣	171		
1	0750	٦٧٥	:	
			()	
			11	
			п	
4	١٦٧	٣١	<i>(</i>)	
	1705	١٤٤	()	
	1700	1 £ £	п	
	1707	1 £ £	п	
	1,101	162		

7	00,7	٦٦٣	:	
	00,9	٦٦٤	i ·	
	7 £ 1.1	710		
	Y0,V	7.4.7	:	
	٣,٧٥	.٣٦		
	०६१८	٦٦٣	() .	
	0058	זוו	п	
18	۸۱۳	90		
	۲,۱٦	777		
	۲,۱۷	777		
	. ۲, ۲	777		
	۲,۲۱	777		
	۲,۲۲	777		
	۲,۲٥	779		
	7,77	779		
	۲,۳۳	779		

	7,55 771		
	71,1 77£		
	7,14 777		
	7,77		
	1101 177		
	7,10 YYY 7991 A15		
1	79.47		
		() / : :	
3	٧٥٥ ٨٩		
3	907 1,9		
	75,7 775	: :	
		:	
		() .	
		u	
		п	
		п	
4	7977 .70	" ()	
	٧,١٣ ٨١٧	u ,	
	V,17 A1V		
	۷۲۷۳ ۸٤٥		
1	T T		
1	£917 090		
	T 1		
1	£77£ £9V	() .	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		
1	£ 709 071	" :	
		п	
		()	
	 		
2	1AT TY £,V1 0TV		
	٤,٧١ ٥٣٧		

		: . :	
2	1711 189 1982 A,1	; ;	
3	7770 .YV 7,91 777 777 777 777 777 777 777 777 777 7	() .	
.1	70	. ()	
1	V, £V .AY	. ()	
4	971 7171 713 1707 230 7773 230 3773	;	
		. ()	
1	r9,0 £0A	() .	

•	110001) DOOL	
4	1		
	2000	110011	
	+	1 10 13	
ζ	_ (pnter Ot		
	_	_ IIB1	
_	1010 1		
ľ		•	
	niverenty O		
۱	_)	
د	_	_	
:	110101	א ושוכורו	
	١	ı	
	Catataga S	フレヘー・	
۱	7	くてい	
-	ر د	מווג	
•	ζ	Ĵ	
-	71001		

		-
5	٤٦١ ٦١	:
	٤٦٢ ٦١	
	£79 7Y	п
	TETT 5,0	
1	0507 707	
1	2234 (34	
		:
		·
1	0,1 V,1	
1	3/11 7,1	
		п
1		
1	79.87	
		п
21	77£ A	
21	17£ .A	
21	۱۷۸ ۸۱	п
21	7VA A1	
21	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	. : :
21	1	
21	1VA A1 1V9 A1 1AY A1 V1Y A0 V1Y A0	
21	1	
21	1VA A1 1V9 A1 1AY A1 V1Y A0 V1Y A0	
21	1	
21	1	
21	1A AVF 1A PVF 1A YAF 1A YAF 0A YIV 0A TIV 0A FIV 71. FYII PP7 3A77	
21	1	
21	1VA	
21	1A AVF 1A PVF 1A YAF 1A YAF AO YIV AO AO TIV TIV PPT 34A0 117 117 117 117 117 117 117 1	
21	1	
21	1	
21	1	
21	1	
21	1	
21	AVF	
21	1	
21	1	
	\(\lambda\) \(\lam	
1	1	
	\(\lambda\) \(\lam	
	\(\lambda\) \(\lam	

		. :	
13	9,1 117	. :	
	1999 1999		
	775 577		
	9VE 111		
	111 AP.		
	TY		
	1707 1707		
	71A1 TV0		
	2119 297		
	٧٣,٨ ٨٤٩		_
2	1AYE 711		
	174 2 111	: :	
		/	
		"	
2			_
3	VF. 7V00		
	VT79		
		: :	
1	779A 7AV	n n	\dashv
	1100		
		:	
1	7719 771		\dashv
		"	
		. "	

3	PA3	· : :	
5	200 (201 (201 (201 (201 (201 (201 (201 (: :	
1	7712 7.1.7	() ()	
4	7 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	. ()	
4	777 3777 777 797 1070 3633	: ()	
3	177 77V7 177 77V7 170. PAA3	п	
2	7.5 9.A 7.09.7 VI9	. ()	
1	Y,9A YTV	. ()	

eposit
iter of Thesis
\square
r of J
Center
_
Jordan
$\vec{\mathcal{F}}$
Jniversity
_
- Library o

Reserved
\simeq
All Rights

5	1,18 117	. :	
	٣٧ ٤٣٦		
	1,17 117		
	1,19 117		
	7500 774		
5	٣ ٩		
	777. ٧٩٢٢		
	711 7185	: : .	
	T9,0 £0A	п	
	7,97 777		
4	7071 777		
	77,9	п	
	V£1£ .A7		
	۷۰۱۳ ۸۷۱	п	
		/ , /	
		п	
		п	
4	0,7 70		
	1099 174		
	79 A 00		
	٤,٣٢ ٤٧٣		
8			
O	77£7 £79		
	7755 579	()	
	7750 579		
	Y 1		
	. ۲۸۰ ۳۳۷		
	7101 777		
	7107 777		
	W119 W77		
2	1179 188		
_	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	70.1		
	70,1 .77		
	70,1 .77		
	10,1 .V1	. ()	

2	1410 7,5		
	1417 7,0		

1	
() 11	
() 11	
11	
() () () () () () () ()	
() YETT YAN YAO YAO YO,V YAV T,VO TT OONT ONT ONT ONT ONT ONT O	
75/7 7/7 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7	
70,7 YAV 77,7 777 77,7 770 77,7 770 77,7 770 77,7 770	
7,70 .٣٦ 0£9A ٦٦٣ 001F ٦٦٤ 00£F ٦٦٦	
0017 775 0017 775 0017 770	
0017 775	
0017 777	
1V. 7P	
12 7777 727	
12 ۲۱۲ εε	
1444 154	
.175 157	
731 AV71	
1779 107	
2007 000	
071 750 070 7VV	
0.069 7.9V	
0.727 79.4	
7770	
V777 A01	
3 0717 745	
0777 777	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
1 157 79 . ()	
1 : ()	

			,		
		()		
16	110 70				
	1117 .18				
	1822 108	•			
	1977 .00	()		
	T097 £Y£	\	,		
	T099 £Y£				
	٤,٨٥ .٤٨				
	2770 017				
	0111				
	7717 771				
	.109				
	٦٩٩٨ ٨١٥				
	۷,۱۳ ۸۱۷				
	۷,۳۷ ۸۱۹				
	٧,٦٩ ٨٢٣				
	۷۲۷۳ ۸٤٥				
6	£770 0££		: ()		
	2770 077				
	£111 0Y9				
	7077 777				
	V£1£ _A7	() .		
	V017 AV1				
		ıı .	и		
			п		
			.		
		п			
1	TA17 ££A	1	1		
-		()		
			":		
			п		
		•			
	<u> </u>				
2	۳۸۲٦ £ £ ٨				
	٥٥,٨ ٦٦٤				
		()		
		'	J		
	<u> </u>				
1	££1A 01A	() .		
	i	1		ıl	

3	1191 715	
	٦٩٥٦ ٨,٩	
	٣٨٥٥ ٤٥١	
	1,700 501	
	<u> </u>	
	1754 747	
5	.179 7,1	
	179 7,7	п
	۷۸۵ ۱۲۸٤	
	££90 0YV	
		"
1		
1	TA1A £ £ A	п
		п
		: " : " "
		п
4	7771 ٣,٧	:
	£1£1 £AY	•
	110 1773	
	٤٧٥٧ .٥٧	
		"
		п
		_
		- : -
		· -
1	٣٨,٣ ٤٤٦	
		·
		: :
1		
1	7077 777	
		п
		n e
		. ,
		. ,
1	7A71 55A	
1	TAY1	'
1	TAY1 £ £ £ A	
1	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
1	TAYI EEA	

2				п	
Test S.c.	_				
1	2	1,79	1 £		
1		٣٤٢٢ ٤,	,0	п	
1					
1				"	
1					
1					
1	1				
5 Nost NVI NATA	1	.111_	>1		
5 Nost NVI NATA					
5				,	
14		T I			•
141	3				
14					
14					
14					
7 196		01,0	17		
7 196					
7	14	٤٣٨ ٥,	٨		
7,17		.174	۲		
7 174 717 7174 717 7174 717 7174 717 7174 717 7174 717 7174 717 7174 717 7174 214 2171 0,0 2171 0,0 2171 171 7174 214 7144 71 7174 174		777 3777	۲۸		
7		٣,٦٦ ٣٥	99		
7		7177 77	١٦		
7		٣١٢٤ ٣٦	١٦		
1		T17£ T7	۱٧		
STIV 0,0 STYV 0,V STYV 0,V STYV 0,A 00ST 111 TYVA SSE 118		۳۷۷۸ ٤٤	£ξ		
ETTY 0, N		£1£A £A	19		
		٤٣١٧ ٥,	,0		
7		٤٣٣٢ ٥,	,٧		
7		٤٣٣٧ ٥,	, Λ		
7		००६४ २२	١٦		
		۳۷۷۸ ٤٤	£ξ		
2	7	198 ٣	٤		
2		1	١٤		
2				:	
2		7770 77	10	: :	
2		7777	10		
2		7758 74	١٦		
2		7757 77	۱٦	()	
2					
2					
2				п	
2					
2					
				п	
	2	۲۵۲٦ ٤١	1 Y	. :	
		TEA9 E1	١٤		

		()	
9	1797 197 9A 197 99 197 1V 197 1V,7 197 1V,7 197		
8	17,0 197 7717 717 0071 .77 7107 7,7 7106 7,7		
	09VT V,V 09V1 V,V 17V0 VVA 1919 A,£ .79Y A,£ 09VV V,A	() .	
4	79VT £TV .£YA 0,1 V1,9 AYV YV,£ T10	· : : : " " ()	
3	1 593 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	() .	
2	VV0 91 £997 7,A	() .	
1	191 099	() .	

2	V77V A00	: () / : :	
1	T92 05	()	
2	907 1,9		
12	1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· () :	
2	7,1A	· ()	
7	\$0 YA7 FF 710 FF 710 AA7 FF77 AA7 FF77 AA7 FF77 FF7 FF77 FF7 FF77 FF7 FF77	· ()	
1	P00 Y1Y3	" () . ()	

1					
13		<u> </u>			
2	1	7777 779			
2			/ \		
Tany					
Tany					
TANY	2	1791 .٧٨			
13		11/4 7795			
()			: :		
()					
13					
7, 77			() .		
7, 77					
7, 77					
7, 77					
7, 17	13	7977 .70	. :		
Toq7 EYE EYVV		7,77 705			
EVVV		7,77 705			
7		T097 £Y£			
VYVY		£ Y Y Y 0 Y £			
VYV9		۷,۱۳ ۸۱۷			
1755 107		۷۲۷۳ ۸٤٥			
E, Ao		VTV9 107			
TEYT		1855 108			
TEYT		٤,٨٥ .٤٨			
7					
7		۲۵۹ ۲۱۸			
7					
77 £ A	7				
77 7AT					
77,7 ££7 0£07 707 0AT7 797 .77£ 77£ 4 7077 777					
050V 70V 0ATT 797 197 175 VV5 1					
0ATT 197 .775 VV5 4 70VT V7V V5TV ATT					
4 10VY VIV					
4 1047 114					
VETV ATT (4	 			
	'		•		
			()		
Vo,A AV1			•		
	1				
	1	1777 VAE			
			()		
		I		ı	

2	۸١ ١١٦	()	
	٣٧ ٤٣٦		
		()	
1	79 21	:	
		()	
		и	
		н	
33			
33	77 97 7079 277		
	£Y,1 00Y		
	٧٥,٩ ٨٧١		
	١٦٩ ٣١		
	757 79		
	٤٧٩ ٦٣		
	£A1 78 £A7 78		
	£AY 78 77 71 71 71 71		
	.٣,٢ ٣ο٤		
	۳,۷٦ ٣٦١		
	۸۳. ۱۲۲۳		
	٣٤,١ ٤,٢		
	7077 571		
	70V7 £71 70V£ £71		
	TOYO 211		
	T077 £71		
	192.		
	10. 7073		
	£ \		
	07 751		
	1,77 V17 1A,9 V97		
	٢ ٣٤		
	۰۷۱ ۷۱		
	0779 777		
	70.03		
	0A11 79V		
	£7£0 0£V		
	7977 £77		

	8970	٤٦٧									
1	٧٣٥٣	٨٥٣									
				,							
			()							
2	×2.1	w -				,		``			
2	. ۲۹۸	.٣٥				()			
	०१४٣	२०१	()							
			\	,							
		1									
2	.٣09	٤٢٣									
	٥٨٧٢	799									
									:		
			•								
			()							
				,							
1	,,									+	1
1	٤٧٧٢	٥٧٣									
				•	•		•				
3	7771	775									
	707	440									
	7779	٣٢٧									
			,	`							
			()							
1	٤٨٣	٦٣									
			()							
2			+								
2	٣٥	٤١٤	()							
	7577	۸٦٣									
2	40.	1/1/									+
	۸۲۶	٧٧									
	.٧٤٢	٨٦١	()							
			'	,							
3	1440	170									
	1 £ £ Y	170									
	1209	١٦٧	()							
	1 £ A £	.1٧	'	,							

-

1	٥٣ ١٧		
		·	
		: :	
1	.٥,٨ ٦١٦	. :	
		: :	
3	٥٣ ١٧		
	۸۷ ۲۲		
	110 1773	: :	
•			
28	١. ٧		
	٥٥٨ ٧		
	7,£ Yo		
	AY7 1,1 A97 1,7	()	
	.187 107		
	.189 104		
	307 1777		
	7771 705		
	7779 705		
	7777 705		
	7777 7777		
	7107 771		
	Ψέξο έ,A		
	7505 5,9		
	Ψεο ٦ ε,9		
	#£0V £,9 #£7Y £1		
	7211 .21 7217 £17		
	££££ 071		
	2011 089		
	٤٧,٦ ٥٥٧		
	٤٧٢٨ ٥٦٣		
	٥٨١٦ ٦٩٤		
	0A99 V,1		
	۸۰ ۲۳۲		
	V£٣9		
0	Ψέο 9 έ,9		
9	A1 117		
	7V1V		
	7.57 777		
	£0VT 0TV	•	
<u> </u>	5-11		

£oV£	٥٣٧	()	
१०४२	٥٣٨		
1970	.41		
7 £ 9 £	7.7.7		

	1901	۸,۹		
	۲۳,۳	177		
	75,5	775		
1	4051	791		
			•	
			()	
3	١,٣٦	119		
	1,87	119		
	٧١٢١	۸۲۸	()	
_			н	
3	.۳,۱	707	II.	
	£00Y	٥٣٥		
	٧,٢٨	AIA	п	
_	,			
			()	
2	4991	१२१		
	٥٣١٨	٦٤٣		

_

33		. ()	
	,		
	,		

posit
sis De
of Thesis Deposi
Center c
_
Jordar
y of
of University of Jordan
J
Library of
eserved -
Rights Res
All Ri

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
3	155T 170 0797 797 7917 75T	" ()	

1	Y		
		· : :	
		()	

1	140 041	:	
1	.009 777		
		() .	
6	17% 77	: :	
	777 OY 1/1/21 Y,/		
	1/16 7,4		
	770 01 1ATA 7,A		
5	77 £ £ 79 T		
	٣٩٧٦ ٤٦٧	, : :	
	5077 077	"	
	\\ 77 \\ \text{77 \\ \end{77 \\ \text{77 \\ \end{77 \\ \text{77 \\ \end{77 \\ \text{77 \\ \end{77 \end{77 \\ \end{77 \\ \end{77 \\ \end{77 \\ \en\	() :	
	(1,1)		
1	٤٧٢٤ ١٦٥		_
1	2112 211		
		·	

1	1117	١٢٨		
			() .	
15	9 7 9	117		
	1194	١٣٨		
	٤٨٩٥	091		
	٥٦٣٥	٦٧٥		
	٥٨٦٦	٦٩٨		
	٥٨٦٧	799		
	٨٦٨٥	799		
	٨٦٨٥	799		
	٥٨٧٦	799		
	۰۸۸	٧		
	٦٦,٧	771		
	V£٣9	۸٦٣		
	1701	٧٧٥		
	V79A	٨٤٧		
	7 £ 9 ٣	Y09		
4	7159	٧٢٤		
	7171	٧٢٥		
	٦٢,٩	.٧٣		
	١٢٢	.٧٣		
			: . :	
			п	
			"	

_ .

3	£ 1 1 9 . £ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.00	() .	
1	.701	Y7A £9Y		
			· ()	
7	٣0	٤١٤		
	7797 7777	£70 £0£		

•	100	
4	OT DECIC DEPOCI	7
•	010	STO
Ē	2	7
ر		5
	(phter	
	ı	
-	75027	
۲		כ
	C	5
•	11Vereity of lordan	
•	717	\ 1
۲	_	Ò
ر		5
		dorar y
	_	1
	ı	_
•	DAMADOC	さいへていい
4	γ	
	7101to 700	3
•	5	į
,	Υ	1
4	4	117 7

	137 3770 71. P71V 73. 177V 73. 77.	() "	
1 [AAV VVF.	· : : :	
1	60 613	. ()	
3	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7	:	
1	٤,٣٩ ٤٧٥	: : .	
1	£,٣9 £٧o		

1	090Y V,0	:	
		()	

8	٣٧٤	٥٣		
	٤٢٧	٥٧		
	١٣٤١	108		
	۲۱,٥	777	()	
	7 2 7 9	۲۸۳	,	
	۲٤	. ٤٧		
	.090	٧,٥		
	०१२१	٧,٥		
1	٣٨٧٢	٤٥٤	() .	
7	٣٢٢٤	۳۸۱		
	8770	۳۸۱		
	8740	٤٤٩	•	
	०१११	٧,٥	()	
	०९०६	٧,٥		
	0900	٧,٥		
	0909	٧,٥		

2	7 V I V V V V V V V V V V V V V V V V V	. ()	
2	V£TV A7T	. ()	
1	V £ ٣ 9	. () " "	

3	777 TY3	:	
	٤,0٣ ٤٧٧	:	
		· () "	
2	1577 17A 1771 1731	:	
		. ()	
		п	

1	۱۲,٦ ١٣٩		
		()	
		и	
		п	

9	0 5 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	. :	
	٥٧٦٦ ٦٨٩	:	

7891	7 £ 9		
٧٧٣	٩.		
1793	097	()	
	•		

٤	1,77 119		
	V171	•	
	1,87 119	•	
	٧,9٤ ٨٢٥		

	744	٨٨	. :	
	٦٣٦٨	٧٤٧		
	7770	٧٤٨		
	7444	٧٤٨		
	۸۲٥	٦٧		

```
(
                               )
                        (
                           (
(
           )
(
                        )
             (
                           )
                   (
                             )
```

```
(
                             )
                                  (
                                               )
                                               )
                                        (
                                        (
                                                 )
                                   (
                                                )
, (
                              )
                                                    )
                                         (
```

```
(
                                 )
             (
                          )
        (
                     )
(
        , (
                      )
```

```
(
                   )
   (
               )
                  (
                             )
            )
             (
                      )
             )
          )
(
          )
(
          )
```

```
(
         )
            (
           (
                    )
            (
                      )
(
         )
(
         )
```

```
(
         )
       )
        (
            )
(
(
            )
```

```
)
          (
: ,
      )
   (
             (
                  )
     (
           )
      (
           )
       (
            )
```

Abstract

The broken plurals in Sahih Al-Bukhari (an analytical semantic study)

Prepared by: Khalid Mahmoud Abdullah Shehadeh

Supervised by: Professor. Hassan Mousa. Asha'er

<u>Thesis</u>: An analytical and semantic study of the broken plurals of Sahih Al-Bukhari.

The study consists of an introduction, preliminary, three chapters and a conclusion.

<u>The introduction</u>: In the introduction the researcher discusses the purpose of the study. He also indicates the linguistic importance of the subject. Reference books. The study approach.

<u>The preliminary</u>: The researcher discusses the value of Alhadith in the Arabic language. He also talks about Al-Imam Al-Bukhari's life and his famous book "Sahih Al-Bukhari".

<u>Chapter one</u>: The researcher discusses the types of plurals in the Arabic language, he defines the broken plurals grammatically and technically. The researcher mentions the parts of the broken plurals as well as the numerical semantic. He points out the differences between the broken plurals and the other plurals like the collective noun and the generic collective noun.

<u>Chapter two:</u> The researcher classifies the broken plurals of Assahih. He depends on the classification of the grammarians who classify the broken plurals as the following; plurals of minority, plurals of majority, the standard plurals, the irregular plurals.

<u>Chapter three</u>: The researcher discusses the linguistic, morphological and grammatical issues of the broken plurals in Sahih Al-Buhkari.

<u>Firstly</u>, Discussing the linguistic reasons of the broken plurals multitude, the similarity between the broken plurals and the declined plurals.

<u>Secondly</u>, the morphological issues discuss defection, transposition, the diminutive plurals, the variation of the measure of some plurals, the broken plural or singular plural, plurals which do not have singular, plural of plural.

<u>Finally</u>, The grammatical issues discuss the nouns with regular ending, nouns with open ending, nouns with reduced ending and the appositives of the broken plurals.

The conclusion: The researcher concludes the following:

- The standard and auditory broken plurals in Sahih Al-Bukhari are the same of what has the grammarians indicated.
- There are some plurals in Al-Sahih which do not actually exist in the language and used especially in Al-Hadith.